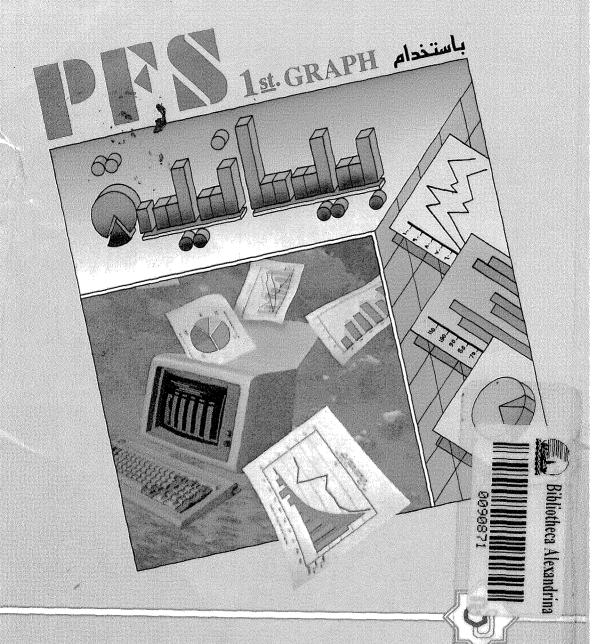
الدليل العربي لإعداد

## النرائط البيانية



إعداد إبراهيم حسين حسني

الطبعة الأولى ١٤١١ ــ ١٩٩٠

الرقم الخاص **504005**9

الدليل العربي لإعداد

## الخرائط البيانية

باستخدام

PFS: FRIST GRAPH

إعداد إبراهيم حسين حسني

الناشرة مُوسَسَة جمال الجاسم للألكة وفيات. صريب ۱۰۲ الدمنام ۱۹۵۱، تلكس ۱۰۲۹، بن جاسم إسرجي فاكس ۸۰۲۲۰۵۱ بن جاسم إسرجي تلفون ۲۲۲۰۶۹ ۸۲۲۲۱۵۸

> الطبعة الأولى ١٤١١\_\_ ١٩٩٠

الرقم الخاص



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



### حقوق الطبع محفوظة

حقوق الطبع والنشر محفوظة للناشر ولا يجوز نشر أي جز ، من مذا الكتاب أو إعادة طبعه أو تصويره أو اختزان مادته العلمية بأية صورة دون موافقة كتابية من الناشر

الرسومات الفنية ممييي

الحمد لله رب العالمين و الصلاة والسلام على رسوله الأمين وعلى آله وصحبه أجمعين لقد حدد مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي غايته منذ البداية، أن يسهل على شباب العرب والمسلمين تحسين أدائهم للأعمال استعانة بالحاسب الآلي.

وقد قمنا حتى الآن \_ والحمد لله \_ بإصدار العديد من الكتب في مختلف علوم الحاسب الآلي والكثير من تطبيقاته المستخدمة .

ولقد كانت مجموعة برامج PFS من مجموعات التطبيقات ذات الأهمية الخاصة في الإدارة وتيسير شئون الأعمال اليومية المكتبية والإدارية، وقد قدمنا منها: كاتب

PFS: PLAN ملفات PFS: FILE والتخطيط المحاسبي والإحصاء PFS: PLAN . وها نحن نقدم كتاب إعداد الخرائط البيانية الذي يمثل عونا كبيرا في إظهار بيانيات

الأعبال المختلفة في صورة فنية معبرة سهلة الإدراك وسهلة الأداء أيضا.

نرجو أن يكون فيه العون لشب بنا في تحسين وتوضيح مظهر الأداء لكل في مجال عمله.

مصطفى الحسينى مــديــر مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي

#### المقدمــة

تعتبر مهارات الاتصالات جانبا أساسيا في إدارة الأعمال، سواء كنت تقدم عرضا بيانيا في مقابلة لعميل، أو لإنتاج تقارير مطبوعة، أو حتى مع التقارير اليدوية.

والاتصالات المؤثرة تكون غالبا هي المفتاح إلى النجاح. والمفتاح إلى الاتصالات المؤثرة هو غالبا جودة النوعية ثم استخدام الخرائط البيانية للتوضيح البياني

وباستخدامك برنامج PFS FIRST GRAPH مع جهاز الكمبيوتر الشخصي يكون لديك حل شامل لاحتياجات العرض البياني اللازمة لك. حيث يمكنك إنشاء الخريطة البيانية التي تحوي حروفا فقط (أي خريطة نصية)، أو الخريطة البيانية التحليلية. ثم يمكنك بعد ذلك الحصول على هذه الخريطة على شكل شفافات لاستخدامها في أداء العرض بواسطة جهاز العرض الرأسي للمجموعات.

أو يمكنك طباعة أو رسم خرائط على الورق لاستخدامها ضمن تقرير يدوي أو ضمن التقارير المطبوعة. أو حتى يمكنك استعراض و إظهار كل خريطة منها على شاشة الكمبيوتر الخاص بك لتراجع خطوات ومواد العروض.

ويقوم برنامج FIRST GRAPH بصفة تلقائية باختيار حجم وموقع النصوص والرسوم في الخرائط، متيحا لك إمكانية التركيز على الجزء الأكثر أهمية في عروضك واتصالاتك.

كذلك ينشىء البرنامج الأنواع المحتلفة من الخرائط في أفضل مظهر وأوضح تأثير لها. كما يمكنك أيضا من إضافة محسنات للمظهر. وتغيير الناتج النهائي للخريطة لتتلاءم مع احتياجاتك الخاصة المختلفة.

### محتويات الكتاب

يضم هذا الكتاب تسعة فصول:

يتناول الفصل الأول العوامل المؤثرة في اختيار الرسم البياني المناسب للتعبير عن البيانات المتاحة وعرض أنواع الرسومات البيانية الموجودة. ثم فكرة عن طباعة وتحبير الرسومات البيانية. وتبادل الرسومات البيانية مع البرامج الأخرى.

وفي الفصل الثاني يتعرض إلى التعريف بالبدء في استخدام البرنامج والمفاتيح المستخدمة لذلك وكيفية الحصول على المساعدة وكيفية التعامل مع الرسومات البيانية وإيقاف البرنامج.

وفي الفصل الثالث يبدأ الكتاب في الحديث عن النوع الأول من الخرائط وهي خرائط النصوص من حيث إنشاؤها والتغييرات الممكنة في النصوص من حيث مظهر النص ونوع الحروف ومواصفاتها والتبادل بين أنواع الرسومات النصة.

أما الفصل الرابع فيتناول مناقشة الرسم البياني على هيئة الفطيرة: إنشاؤه ثم تغيير مواصفاته. وإنشاء الرسم على هيئة فطيرتين ــ ثم ربطها معاً وإضافة المزيد من البيانات إلى النموذج وتحويلها إلى الأنواع الأخرى.

في الفصل الخامس يتحدث عن الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط: كيفية إنشائه وكيفية إدخال أكثر من ١٢ قيمة لرسم بياني به. ثم إدخال البيانات الرأسية منفردة أو في مجموعات. والتحويل إلى الأنواع الأحرى من الرسومات البيانية.

في الفصل السادس يتناول آخر الأنواع المتاحة وهو هيئة المساحة وهيئة أعمدة التمثيل البياني (العلوية السفلية المغلقة): إنشاءها وتغيير مظهرها. الفصل السابع يوضح أساليب تبادل ملفات البيانات بين البرنامج وبرامج لوتس وبرنامج PFS: WRITE وبرنامج هارفرد.

أما الفصل الثامن فيتناول طباعة وتحبير الرسومات. ورؤيتها قبل الطباعة. ثم درجات الجودة المختلفة المتاحة في الطباعة. والتعامل مع اختيارات وعوامل التحبر المتاحة.

الفصل التاسع يتحدث عن إعداد وتجهيز العروض البيانية على شاشات العرض البياني. واختيار أي منها للعرض، وتعديلها بالحذف أو الإضافة، وكذلك طباعتها أو تحبيرها.

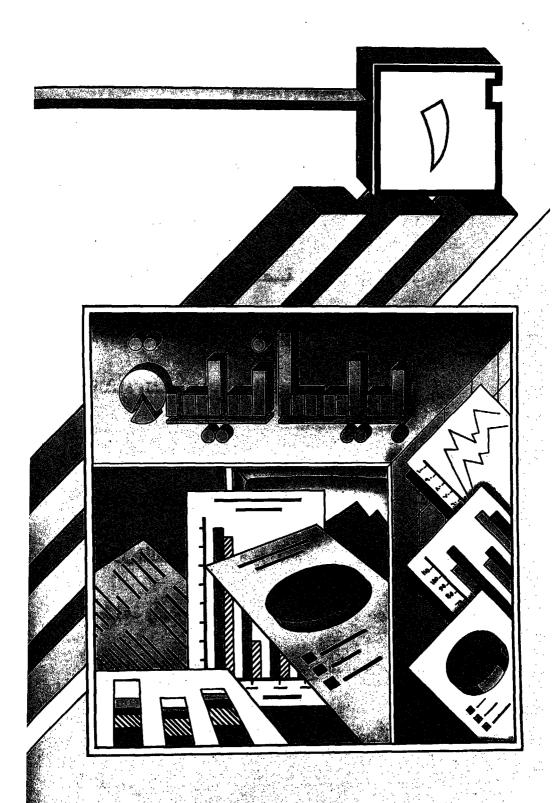
وأخيراً الملحق (أ) يعرض رسائل البرنامج على الشاشة.

والملحق (ب) الذي يناقش خطوات تخصيص وتوصيف البرنامج للعمل.

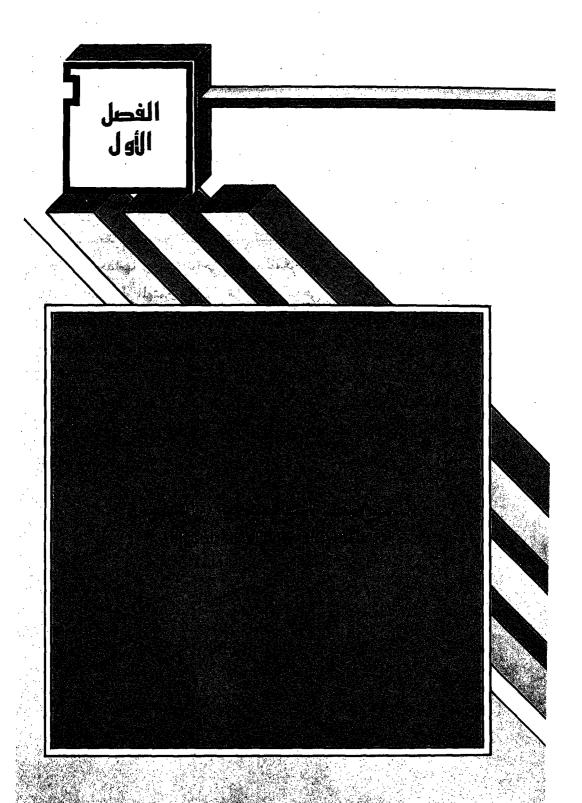
# فصول الكتاب

1	الرسومات التوضيحية والبيانية
۲	بداية استخدام البرنامج
٣	إنشاء وتشييد الخرائط النصية
	إنشاء وتشييد على هيئة فطيرة
٥	إنشاء وتشييد على هيئة العمود أو الخط
7	إنشاء وتشييد على هيئة المساحة
<b>Y</b>	وأعمدة التمثيل البياني (العلوية _السفلية _المغلقة)
٨	تبادل الملفات مع البرامج الأخرى
٩	طباعة وتحــير الرسومات
•	إعداد وتجهيز العرض البياني على الشاشة
P	ملاحق
ف	فهرس

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



· Park



#### (1-1) الخرائط النصية (Text Charts):

باستخدام البرنامج أنت تستطيع تشييد العديد من الرسومات النصية التي يمكنك استخدامها في إبراز نواحي عديدة للفكرة أو الموضوع المطلوب إيصاله إلى مخيلة المشاهدين أو المهتمين بالأمر. من تلك النواحي نذكر مثلا العناوين الرئيسية (Topics) الأهداف المطلوبة (Goals) أو تلخيص للنقاط الهامة للموضوع قيد البحث (Summarize important Informations).

حينا تقوم بتشييد أحد الرسومات النصية فأنت تستطيع إشمالها بالعناوين الرئيسية المختارة (Optional Titles) أو الفرعية (Subtitles) أو الذيول (Footnotes) لتحديد وتوضيح الهدف من هذا الرسم حسبها ترى في المثال التالي:



1

# PC-NET RESEARCH CENTER ACTIVITIES

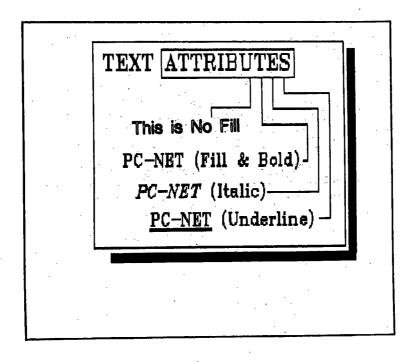
Presented by

I. H. H. HUSSNEY

Software & Publications



من ضمن المزايا التي يتيحها أيضا البرنامج هو مقدرته على إمداد المستخدم له بإمكانيات وصفات وأنواع مختلفة من الحروف التي يمكن استخدامها، فعلى سبيل المثال يتيح لك البرنامج إمكانية تغميق الحروف (Bolding) أو وضع خط أسفلها (Underlined) أو جعلها ماثلة (Italic) أو مفرغة (No Fill) مثل ما ترى في المثال التالي:





### (1-1) الخرائط البيانية والتوضيحية (Graph Charts):

هذا البرنامج يتيح للمستخدم أيضا إمكانية القيام بعمل الرسومات البيانية والتوضيحية بكافة أنواعها مما يسهل عليك عمليات التحليل والايضاح المختلفة لكافة البيانات وأيضا تبسيط العلاقات الحسابية بين الأعداد وبعضها مع تحديد الاتجاه والتغيرات الناشئة من هذه العلاقات، الرسومات البيانية التي يتيحها هذا البرنامج هي:

- \_ الفطيرة / العمود (Pie/Column)
  - \_ العمود / الخط (Bar/Line)
    - \_ المساحة (Area)
- \_ العلوي / السفلي / المغلق (High/Low/Close)
  - \_ النقطـة (Point)

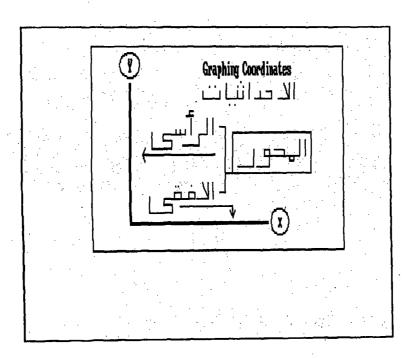
أيضا من ضمن المزايا التي يتيحها البرنامج لهذا النوع من الرسومات بعض الخصائص الاضافية نورد منها ما يلى:

- \* إمكانية كتابة العناوين لكل من الاتجاه (X) والاتجاه (Y) للرسم البياني.
- \* علامات الاشارة المختلفة لتوضيح كل مجموعة من البيانات على حده.
  - \* إطار لاحتواء الرسم بداخله.
- \* خطوط شبكية لتعليم وتوضيح وحدات القياس المستخدمة بالرسم.

يمكنك رؤية ذلك في المثال التالي:



.... دائها يشار إلى الخط الرأسي على أنه الاتجاه (Y) وإلى الخط الأفقي على أنه الاتجاه (X) أيضا يمكنك رؤية ذلك في المثال التالي:



لكي يستطيع البرنامج القيام بعمل رسم بياني يجب إمداده بالبيانات المطلوبة التي تسمى مجموعة البيانات (Series of Data) حيث يتم تمثيل كل واحدة منها بشكل حسب رغبتك المطلوبة أو بمعنى آخر يتم تمثيل كل مجموعة إما بخط أو مجموعة أعمدة أو فطيرة . . . الخ ، دائها يتم استخدام أكثر من مجموعة لعمل مقارنة بين البيانات المتشابهة لكل منها .



## (۱\_۳) ما هو الرسم البياني المناسب الذي يمكن اختياره؟ (What should be the Graph Chart to use?)

لكي تستطيع اختيار الرسم البياني المناسب للبيانات المستخدمة عليك أولا معرفة ماذا تريد عرضه و توضيحه من هذه البيانات وما هو الغرض النهائي المطلوب إيصاله إلى ذوي العلاقة بهذه البيانات، من خلال السطور القليلة القادمة سوف نعرض عليك بعض الاقتراحات التي يمكنك الأخذ بها لمساعدتك في اختيار الرسم البياني المناسب للبيانات المستخدمة:

المطلوب إيضاحه بيانيا	الرسم البياني الملائم
مقدار التغيير في الكميات والأحجام (Volume Changes)	المساحة (Area)
التغييرات الناشئة عن مرور الوقت (time * لفترات قليلة	(Changes over) - العمود (الرأسي أو الأفقي) - العمود / الخط معا - الخط (متعرج أو منحني)
* لفترات متعددة	ـ المساحة ـ الخط (متعرج أو منحني)



الرسم البياني الملائم	المطلوب إيضاحه بيانيا
ـ فطيرة وشريحة مقطوعة	التأكيد على جزء معين (Emphasis) * الجزء إلى الكل
_ الماحة	* الكميات أو الحجم
ـ العمود / الخط معا الخط (متعرج أو منحنى)	* مجموعة من ضمن مجموعات للبيانات
	العرض أجزاء من الكل (Parts of Whole
ـ الفطيرة / العمود معا	عند زمن محدد
ـ فطيرتين / عمودين معا	* عند زمنين مختلفين
۔ عمودین ملتصقی <i>ن</i>	
- أعمدة ملتصقة - أعمدة النسبة المثوية ١٠٠٠٪	* خلال فترات زمنية قليلة
- المساحة - أعمدة ملتصقة - أعمدة النسبة المئوية ١٠٠٪	* خلال فترات زمنية متعددة

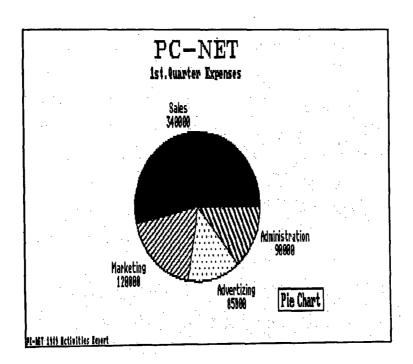


ت	لتوضيح العلاقة بين مجموعتين من البيانا
	Relationships between two Series)
ـ العمود (رأسي أو أفقي)	* خلال فترات زمنية قليلة
ـ العمود / الخط معا	
ـ الخط (متعرج أو منحنى)	* خلال فترات زمنية متعددة
(Co.	   التوزيع المتبادل (relation Distributions
	أسعار الأسهم والسندات
	(Stock/Bond Prices)
ــ العلوي / السفلي / المغلق	معدل الفائدة
	(Interest Rate)
·	أسعبار السلع
	(Commodity Prices)
	المتجهات (Trends)
_ الخط المتجه	* المتجهات الاحصائية
	(Statistical Trends)
ـ الخط (متعرج أو متجه أو منحني)	* متجهات الفترات الزمنية القليلة
ــ العمود الرأسي	* متجهات الفترات الزمنية المتعددة



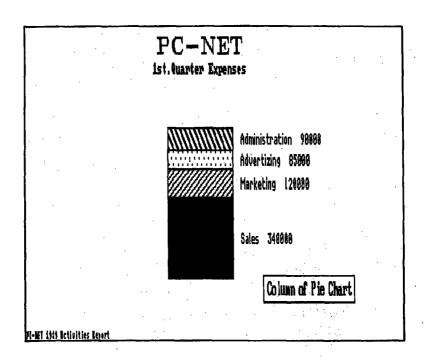
## (1-1) اختيار رسومات الفطيرة أو العمود المتراكب (Pie and Column Charts):

دائها يستخدم الرسم البياني للفطيرة لايضاح البيانات الكمية التي تعبر عن الجزء إلى الكل بالصورة المطلوبة أو الأرقام المطلقة ولذلك تستخدم الفطيرة في عرض وتمثيل البيانات والمعلومات المالية مثل المبيعات المحلية مثلها ترى في الصورة التالية التي تعبر عن مبيعات مؤسسة (PC-NET)



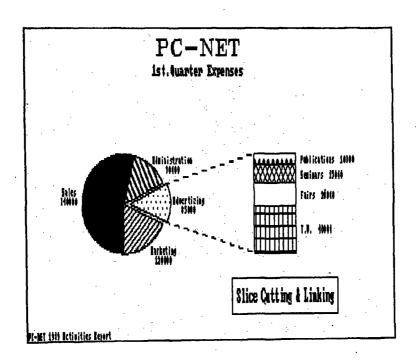


أيضا يمكنك تمثيل نفس البيانات بواسطة العمود المتراكب رأسيا حسب الصورة التالية أيضا:



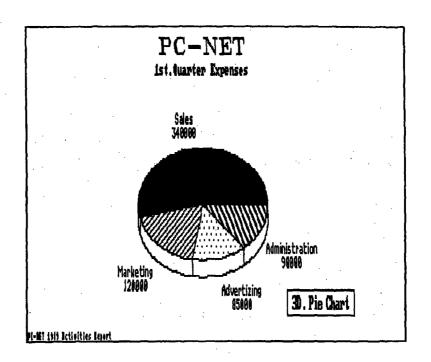


لكي تقوم بعمل مقارنة بين أجزاء لمجموعتين يجب عليك استخدام رسمين بيانيين ممثلين بفطيرتين، وللتأكيد على أي من تلك الأجزاء يمكنك استخدام الشريحة المقطوعة (Cut Slice) أو الانشطار (Exploding) للفطيرة، ولاظهار أجزاء من أي شريحة للمشاهد للتأكيد على البيانات التي تحتويها يتم استخدام أي من الفطيرة أو عمود آخر لتمثيل تلك الأجزاء، يتم ربط الرسومات البيانية ببعضها سويا بواسطة خط (Linked) لتوضيح عوامل انهيار الشريحة.





دائيا يمكنك تصنيف الشرائح التي تحتوي عليها الفطيرة بصورة تصاعدية أو تنازلية حسب البيانات التي تحتويها من أجل زيادة الايضاح للمشاهدين والمهتمين بالأمر، من ناحية أخرى يتيح لك البرنامج إمكانية إظهار الرسم البياني الخاص بك ذا التأثير ثلاثي الأبعاد.

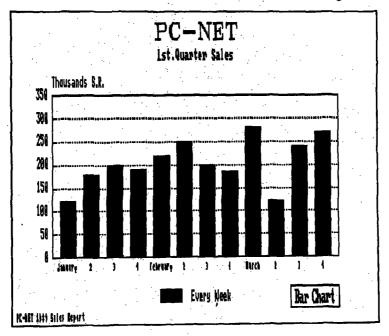




### (١-٥) اختيار رسومات الأعمدة البيانية (Bar Charts):

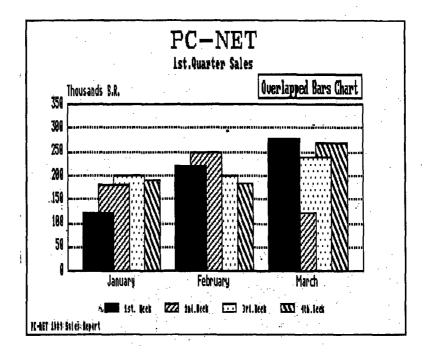
يستخدم هذا النوع من الرسومات لعمل مقارنة بين الأشياء مثل المنتجات أو المصاريف خلال فترة زمنية معينة، حيث يعتبر من الرسومات التي يمكن فهمها بسهولة وتعتبر مثالية في عمل المقارنات بين مجموعات البيانات المختلفة التي تحدث خلال فترات زمنية قليلة مثل سنتين أو الفترات المربع سنوية للأعوام المالية.

الأعمدة البيانية يمكن لها أن تكون أفقية أو رأسية ، الأفقية تستخدم لعمل مقارنة بين العديد من بيانات مجموعة واحدة أما الرأسية فتستخدم لعمل مقارنة بين بيانات المجموعات المتعددة.



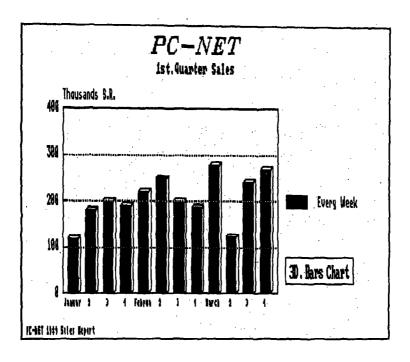


حتى تستطيع تجميع الأعمدة في مجموعات مختلفة ولكن ذات علاقة عليك باستخدام ميزة تراكب (Overlap) الأعمدة حسبها ترى في المثال التالي:





الأعمدة المتراصة (Stacked Bars) تستخدم في إيضاح المقارنة بين الأجزاء إلى المجاميع المتعددة (Several Wholes) ، حيث يمكنك التأكيد على وإيضاح العديد من مجاميع البيانات ومدى التراجع لهذه البيانات، البرنامج يتيح لك إمكانية عرض ذلك مستخدما ميزة ثلاثية الأبعاد على النحو التالي:

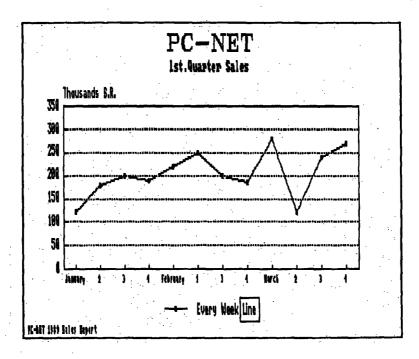




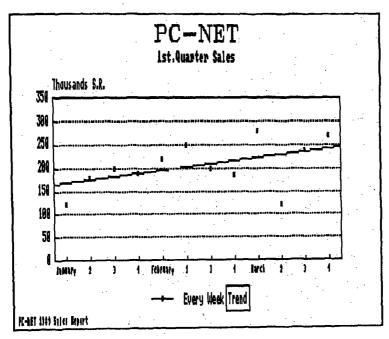
### (۱-۱) اختیار رسومات الخط Line Charts):

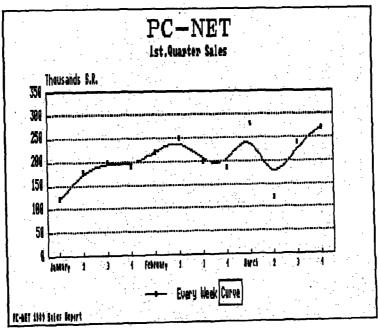
هذا النوع من الرسومات البيانية يعتبر مفيدا في وصف وعمل المقارنة اللازمة لاتجاهات البيانات العديدة خلال فترة زمنية محددة، بواسطة هذه الرسومات يمكن عرض التغيير الناشىء لواحدة أو أكثر من مجموعات البيانات خلال مدة معينة خصوصا إذا كان التغيير الناشىء ملحوظا بدرجة كبيرة.

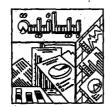
البرنامج (First Graphics) يتيح لك عرض الخط بين نقاط البيانات بصورة متعرجة (Curve) أو على هيئة منحنى (Curve) على النحو التالي:







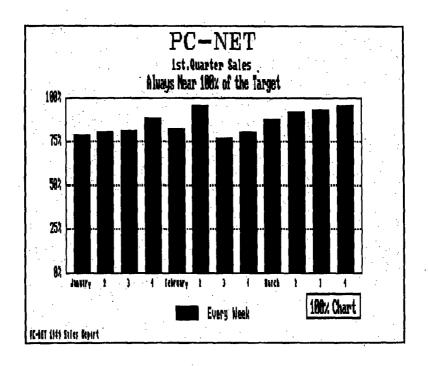




### (۷-۱) أنواع من رسومات الأعمدة والخطوط (۷-۱): (Variations of Bar and Line Charts):

(١-٧-١) رسومات النسبة المئوية (١٠٧-١):

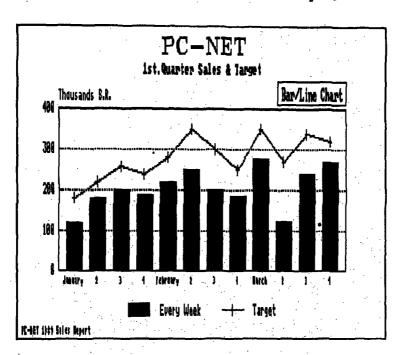
يستخلص هذا النوع من استخدام الأعمدة العادية والأخرى المتراصة (Stacked) وذلك لبيان نسبة العديد من العوامل إلى الكل مما يسهل معرفة حجمها إلى المجموع الكلي خلال فترة معينة، هذا يمكن رؤيته من المثال المرفق التالي:





(٢-٧-١) رسومات العمود والخط سويا (Bar/Line Combination Charts):

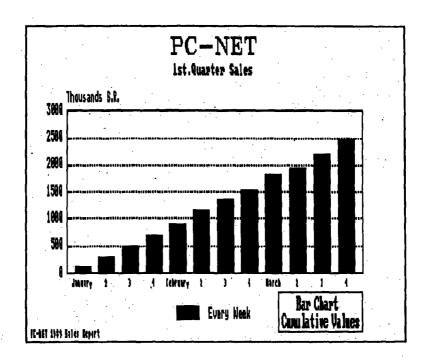
لكي تتمكن من عرض التغيير الناشىء في البيانات خلال فترة زمنية محددة وللتأكيد على وإيضاح عامل مؤثر محدد أو مجموعة من البيانات المعينة يتم استخدام هذا النوع من الرسومات البيانية، أيضا يعتبر هذا النوع من الرسومات مثاليا في حالة عرض الكميات المتجهة التي قد لا تكون بالوضوح المطلوب عند تمثيلها فقط بالأعمدة وكها ترى في هذا المثال:



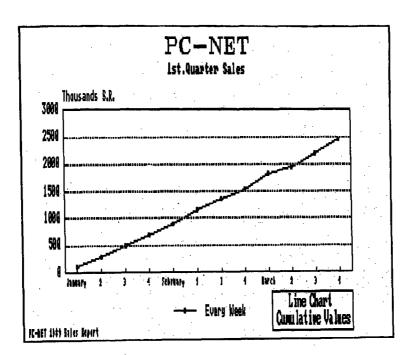


### (Cumulative Charts) الرسومات المجمعة (٣-٧-١):

يعمل هذا النوع من الرسومات على إيضاح القيم المتراكمة Cumulative) لا المجاميع الجارية (Running Total) للبيانات العددية، كل نقطة على الرسم تبين المجموع الجاري لقيمة البيان والمسافة بين النقطتين تمثل القيم المتراكمة، هذا النوع من البيانات يتم تمثيله إما بالأعمدة أو الخط أو كليها معا حسبا ترى في الأمثلة التالية:



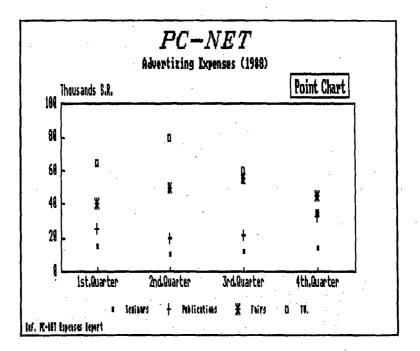




### (١-٧-١) الرسم البياني بهيئة النقطة (٢-٧-١):

أيضا يسمى هذا النوع من الرسومات البيانية بالخرائط المبعثرة (Scatter Plots) ، دائما أو بالبيانات المبعثرة (Scatter Charts) وأخيرا الجرامات المبعثرة (Scatter Charts) ، دائما يستخدم هذا النوع من الرسومات البيانية لعرض القيم على هيئة نقاط غير موصولة بخطوط تمثيل متغيرين ، لكل مجموعة من القيم تأخذ النقاط الخاصة بها شكلا مميزا بالرسم :



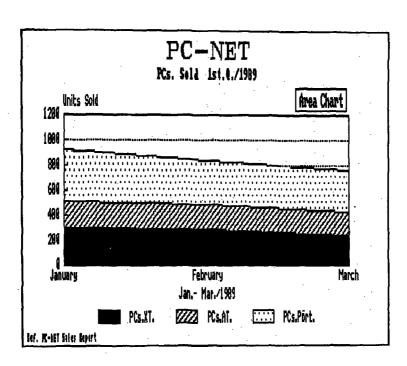


### (١-٧-١) الرسم البياني على هيئة المساحة (Area Charts):

الرسم البياني على هيئة المساحة يعمل على توضيح وعرض البيانات التي تمثل مجاميع الكميات المختلفة (Total of Volume or Quantity) بدون التطرق إلى إيضاح اي نوع من أنواع التغيير الناشىء لهذه البيانات.



هذا النوع من الرسومات يعتبر مناسبا مع مجموعات البيانات الغير متغيرة بصورة شديدة خلال الفترات الزمنية المستخدمة لاستخلاص الرسم المحدد:





# (۱ـ۱) الرسم البياني العلوي / السفلي / المغلق (۱ـ۱): (High/Low/Close Charts):

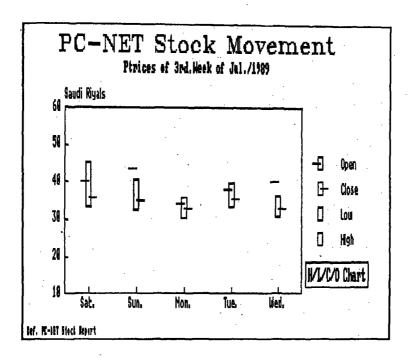
هذا النوع من الرسومات هو عبارة عن تنويع من الأعمدة والخطوط التي إما أن تكون علوية أو سفلية أو مغلقة وهي تعمل على إيضاح مقدار التغيير الناشىء خلال فترة زمنية محدودة لمجموعة من البيانات أي خلال ٢٤ ساعة أو من أسبوع لأسبوع أو من شهر إلى شهر. . . الخ.

يعتبر هذا النوع مثاليا لمعرفة حركة وأسعار السندات والأسهم في سوق الأوراق المالية حيث يمكن تمثيل كل من:

- ـ سعر الافتتاح (Opening Price)
  - ـ أعلى سعر (High Price)
  - \_ أقل سعـر (Low Price)
  - ـ سعر الاغلاق (Close Price)



هذا الرسم يستخدم الأعمدة الرأسية التي يتم غلقها بخطوط أفقية سفلية وعلوية مثلها ترى في الصورة التالية:





## (۱\_۹) طباعة وتحبير الرسومات البيانية (Printing and Plotting Charts):

بعد أن تقوم بتشييد رسوماتك البيانية يتيح لك البرنامج (First Grahpics) مراجعتها على الشاشة قبل طباعتها أو تحبيرها إلى الحد الذي تكون فيه راضيا عنها، عندئذ يمكنك الحصول على تلك الرسومات على الورق بواسطة الطباعة أو التحبير بصورة منفردة أو متعاقبة عن طريق ملف مستقل.

يتيح لك البرنامج إمكانية الحصول على الرسومات بثلاث درجات من الجودة على النحو التالي:

- ـ رسم ذا جودة عالية (High Quality Chart) حيث يتم الحصول عليه بسرعة بطيئة.
- \_ رسم ذا جودة قياسية (Standard Quality Chart) حيث يتم الحصول عليه بسرعة متوسطة.
  - \_ رسم ذا جودة أولية (Draft Quality Chart) حيث يتم الحصول عليه بسرعة عالية.

يمكن القول أن البرنامج (First Graphics) يقوم باستغلال واستخدام السرعة القصوى للجهاز المستخدم في إخراج الرسم سواء أكان ذلك الطابعة أم جهاز التحبير.



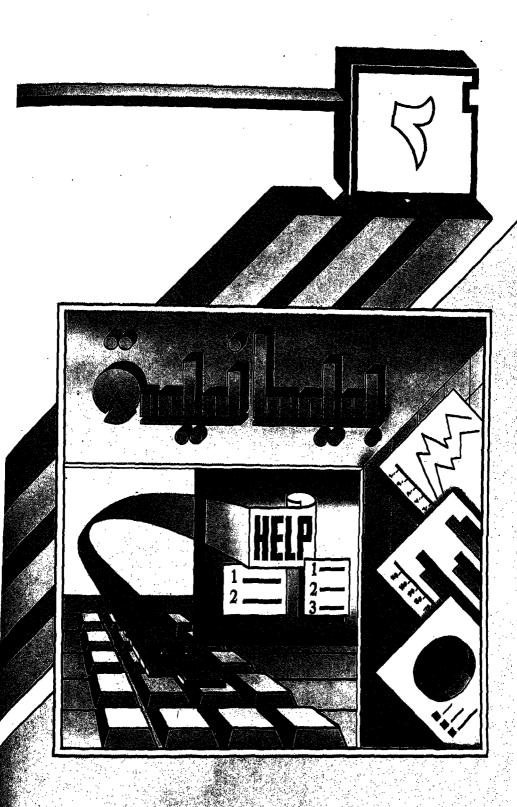
# (۱۰-۱) تبادل الرسومات البيانية مع البرامج الأخرى (Importing and Exporting Charts):

البرنامج (First Graphics) يمكنه الحصول على وترجمة الرسومات البيانية التي تم تشييدها بواسطة البرنامج (Lotus 1-2-3) أو الأخرى التي على هيئة الشفرة القياسية الأمريكية (ASCII).

أيضا يمكنك ترحيل الرسومات البيانية التي قمت بتشييدها بواسطة البرنامج (Professional Write) و (Professional Write) حيث يمكنك التعامل معهم من خلالها.

1

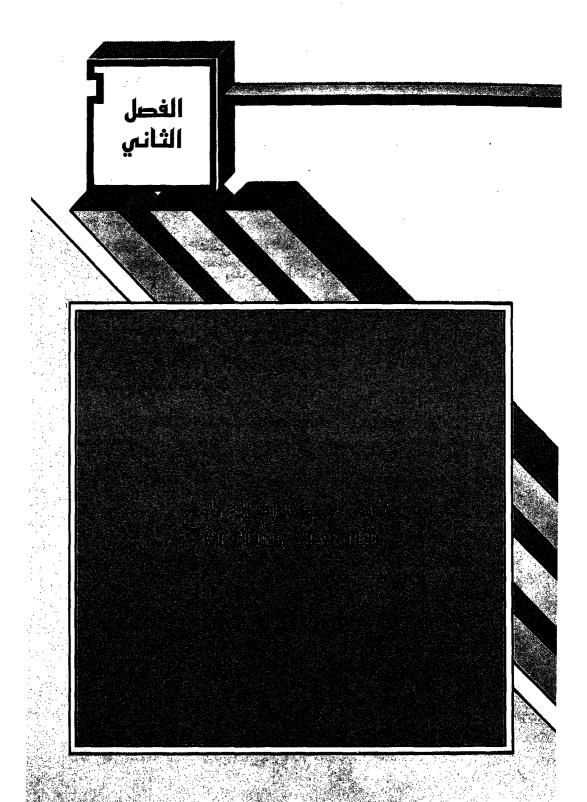
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



...

٠.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





من خلال هذا الفصل من الكتاب سوف نتعرف على أساسيات استخدام هذا البرنامج التي ستكون:

- \* بداية تشغيل وإيقاف التعامل مع البرنامج
- \* استخدام قوائم الاختيارات ومفاتيح الوظائف الخاصة
- \* استخدام فهرس البرنامج الأساسي (PFS. First Graphics)
  - \* عرض وحفظ والحصول على الرسومات البيانية المطلوبة
    - \* تفريغ الشاشة من الرسم الحالي
    - إزالة ونسخ الرسومات البيانية.

[الملحق (ب) يعمل على تعريفك كيفية تجهيز وإعداد البرنامج للعمل مع الحاسب الآلي الخاص بك]



## (١-٢) بداية تشغيل البرنامج (Starting First Graphics):

### أ\_ من الاسطوانة الثابتة (Hard Disk):

لكي تستطيع أن تبدأ في التعامل مع البرنامج عليك أولا استدعاء الفهرس الفرعي المحتوي عليه من الاسطوانة الثابتة حيث سيفترض أن اسم هذا الفهرس الفرعي هو (Graphics) ، لذلك عليك بكتابة الأمر التالي على سطر المؤشر حينها يشير إلى (C>):

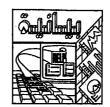
#### cd\graphics

\_ الآن لكي تقوم باستدعاء البرنامج من على الاسطوانة الثابتة للتعامل معه، قم بكتابة (FG) على سطر المؤشر ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter).

### ب \_ من الاسطوانات المرنة (Diskettes):

حتى يمكنك استخدام البرنامج من خلال الاسطوانات المرنة عليك اتباع الخطوات التالية:

- 1 بعد أن يكون الجهاز مستعدا للعمل [بعد تحميل نظام التشغيل وحينها يكون المؤشر مشيرا إلى (A)] قم بوضع اسطوانة البرنامج الأساسي المسهاة (A) بجهاز تشغيل الاسطوانة (A)
- ٢ ضع اسطوانة جديدة ومشكلة (Formatted) في جهاز تشغيل الاسطوانة (B)
   حيث يمكنك إيجاد وحفظ رسوماتك البيانية عليها.
- ٣ ـ لاستدعاء البرنامج قم بكتابة (FG) على سطر المؤشر ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter).



## (Y-Y) استخدام قوائم الاختيارات (Using Graphics):

بمجرد أن تضغط على مفتاح الادخال فإن البرنامج سوف يعمل على إظهار قائمة الاختيارات الرئيسية على الشاشة التي من خلالها يتم عرض الوظائف الرئيسية المتاحة على النحو التالى:

PFS:First Graphics

1. Create chart
2. Enter/Edit chart
3. Get/Save/Remove
4. Import/Export
5. Print chart
6. Plot chart
7. Produce presentation
8. Clear chart
9. Setup
E. Exit



\* يمكنك اختيار أي وظيفة من تلك الوظائف عن طريق التظليل (Highlight) للبند المطلوب بواسطة مؤشر الشاشة أو كتابة رقم الاشارة له ثم بعد ذلك الضغط على مفتاح الادخال (Enter)

\* يمكنك التحرك على القائمة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر إلى أعلى إو إلى أسفل لتظليل الاختيار المطلوب.

\* إذا قمت باستدعاء القائمة الرئيسية أثناء تعاملك مع أحد الرسومات البيانية فسيقوم البرنامج بعرض اسم ذلك الرسم ومواصفاته أسفل الشاشة على النحو التالى:

	PFS:First Graphics	
	1. Create chart 2. Enter/Edit chart 3. Get/Save/Remove 4. Import/Export 5. Print chart 6. Plot chart 7. Produce presentation 8. Clear chart 9. Setup E. Exit	
PC-NETHC.CHA Chart type: H/I/C	ع الحلف سم الحلف	٠.
F1-Help F2-Draw chart		← Continue



# (۲-۲) الفاتيح المستخدمة مع البرنامج:(Keys you can use with First Graphics)

تنقسم المفاتيح المستخدمة مع هذا البرنامج حسب استخداماتها إلى:

## (٢-٣-١) مفاتيح التحكم بحركة المؤشر:

الوظيفــة	المفتساح
للتحرك بالمؤشر على الشاشة إلى اليمين أو إلى اليسار أو أعلى أو أسفل.	مفاتيح الأسهم Arrow Keys
للوصول بالمؤشر إلى البند أو العمود أو الاختيار التالي.	مفتاح الحقل التالي Tab Key
عكس عمل المفتاح (Tab)	مفتاح الحقل العكسي Shift + Tab
للوصول بالمؤشر إلى الكلمة التالية على السطر الحالي.	مفتاح الكلمة التالية Ctrl +>



الوظيفــة	المفتاح
للوصول بالمؤشر إلى الكلمة السابقة على السطر الحالي.	مفتاح الكلمة السابقة 
للوصول بالمؤشر إلى أول ما تم كتابته.	مفتاح البداية Home
للوصول بالمؤشر إلى أخر ما تم كتابته.	مفتاح النهاية End

# . (٢-٧-٢) مفاتيح إدخال البيانات:

المفتاح	الوظيفـــة
صفحة للأمام PgDn	لعرض شاشة تالية من المعلومات
صفحة للخلف PgUp	لعرض شاشة سابقة من المعلومات
السطر السابق Ctrl + Up Arrow	لتحريك النص على الشاشة إلى أعلى سطر واحد



الوظيفـــة	المفتساح
	السطر التالي
عكس عمل المفتاح السابق.	Ctrl + Down Arrow
·	المسافة الخلفية
للتحرك مسافة خلفية واحدة مع إزالة الحرف أو	Backspace
الرقم أو الاشارة التي تحتل تلك المسافة.	
	الادخال (الحشر)
لاتـاحــة الكتابة بالموضع المتواجد عنده مؤشر	Ins
الشاشة عند الضغطة الأولى، إذا قمت	
بالضغط مرة أخرى عليه سيعمل ذلك على	
التحول إلى وضع الكتابة على (Overwrite) ما	
تم كتابته سابقا.	
لالغاء الحرف المتواجد عنده مؤشر الشاشة.	Del الألغاء
	السطر الاضافي الشاغر
	Ctrl + Ins
لاضافة سطر شاغر فوق السطر المتواجد عندم المؤشر حاليا.	Chi i ins



الوظيفــة	المفتساح
لحذف السطر أو إزالة البند الحالي المتوقف عنده المؤشر.	حذف سطر أو بند Ctrl + Del
للتوجه إلى السطر التالي بالعمود المحدد أو اختيار بند من بنود الوظائف.	الادخال Enter
لايقاف تنفيذ خطوة أو عملية معينة للبرنامج	إيقاف التنفيذ Esc
لاختيار تخصيص معين لأحد الوظائف.	مسطرة المسافات Space Bar

## (٢-٣-٣) مفاتيح الوظائف:

الوظيفــة	المفتساح
لعرض شاشات المساعدة الفورية	F1
لرسم أو إعادة مراجعة الرسم البياني السابق.	F2



لعرض أنواع الاختيارات المتاحة لبيانات	F3
الاحداثي (X)	Í
لعرض مستطيل المواصفات المكن تخصيصها	F5
لنوع حروف النص المراد كتابته وكذلك الألوان	
التي يمكن استخدامها مع الرسم البياني الحالي	·
بداية من الحرف المتوقف عنده المؤشر حاليا.	
نفس عمل المفتاح السابق ولكن بداية من	Shift + F5
السطر الحالي.	
السور الحاق	·
لعرض أنواع وأحجام الحروف المكن	F7
استخدامها مع النص ومقدار الازاحة المكنة	
لها خلال النص وإمكانية اختيار شكل هدف	
الأشارة (Bullet shape)	l
للتحول بين حالة البيانات وحالة العناوين	F8
والاختيارات الأخرى.	
ود عيان يا دري.	
لعرض السلسة أو المجموعة التالية من مكونات	F9
الرسم البياني الحالي.	
الرسم البياي التاي	
للاستمرار في تنفيذ عمليات البرنامج.	F10
فرسسراري سيد حمليات البرنامج.	



## (٢-٤) الحصول على المساعدة (Getting Help):

دائيا يمكنك الحصول على شاشات المساعدة أثناء تعاملك مع First (Fi يمكنك الحصول على المفتاح (Fi) عند الحاجة إلى ذلك حيث يعمل البرنامج على عرض رسالة على الشاشة تساعدك في تخطي العقبة التي تواجهك، في بعض الأحيان قد تكون رسالة المساعدة أكبر من أن يتم عرضها على شاشة واحدة لذلك سيُطلب منك الضغط على المفتاح (PgDn) للحصول على بقية الرسالة.

عند الانتهاء من التعامل مع شاشة المساعدة عليك بالضغط على المفتاح (Esc) حتى يمكنك العودة إلى نفس الموضع الذي كنت تتعامل فيه مع البرنامج .



# (٢-٥) كيفية التعامل مع الرسومات البيانية (Working with Charts):

من خلال الأجزاء التالية من هذا الفصل سوف نتعرف على كيفية التعامل مع الرسومات البيانية المشيدة سابقا من حيث:

- \_ عرضها على الشاشة.
- ـ حفظها على هيئة ملف
- -- استخدام فهرس البرنامج
- \_ الحصول على واستدعاء رسم بياني محدد
  - \_ إفراغ ذاكرة التداول من الرسم الحالي
    - \_ إزالة الملف من على الاسطوانة
      - ـ نسخ الرسومات البيانية

#### \* ملاحظـة هامـة:

(حينها تقوم بتشييد أحد الرسومات البيانية وقبل حفظه على الاسطوانة بصورة دائمة فإنه يتواجد على ذاكرة التداول بصورة مؤقتة ويسمى ساعتها بالرسم الحالي (Current Chart))

### (١-٥-٢) عرض الرسومات البيانية على الشاشة (Displaying Charts):

يمكنك عرض الرسم البياني الحالي على الشاشة ولكن قبل أن تقوم بذلك عليك بالتأكد من هذا الرسم متواجد الآن على ذاكرة تداول (RAM) الحاسب الآلي المستخدم لديك، عن طريق الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للاختيارات يمكنك استدعاء الرسم المطلوب إلى ذاكرة التداول ليكون حاليا.

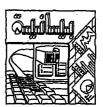


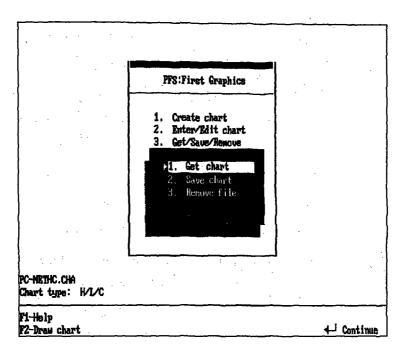
الآن اضغط على المفتاح (F2) حيث سيعمل البرنامج على عرض الرسم أمامك على الشاشة، يمكنك إيقاف تنفيذ استكهال البرنامج للرسم على الشاشة والعودة إلى الموضع السابق الذي كنت عنده داخل البرنامج قبل استدعاء الرسم وذلك بالضغط على المفتاح (Esc).

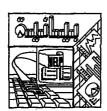
### (٢-٥-٢) حفظ الرسومات البيانية (Saving Charts):

حينها تتعامل مع الرسومات البيانية على الشاشة فأنت دائها تستخدم ما يسمى بالرسم الحالي (Current Chart) وكما سبق وأن ذكرنا، ومن أجل الاحتفاظ بهذا الرسم بصورة دائمة يجب حفظه على الاسطوانة لحين العودة إليه في المستقبل للتعامل معه من أجل ذلك يجب علينا اتباع الخطوات الآتية:

- ١ ـ من القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu) قم بالتوجه إلى البند (Get/Save/Remove)
- ٢ ـ اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يظهر أمامك على الشاشة نافذة
   للاختيارات على النحو التالي:



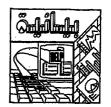




- ٣\_ توجه إلى الاختيار (Save Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث سيقوم البرنامج مرة أخرى بعرض نافذة حفظ الرسم ليتم بها كتابة وتوضيح كل من:
  - \* الفهرس الذي سيتم حفظ الملف به على الاسطوانة (Directory)
    - \* اسم الرسم البياني (Chart will be saved as:)
      - \* وصف هذا الرسم (Description)
      - وهذا يتضح من الصورة التالية:

	* :		
	PFS:First	Graphics	
	Save Ch	art	·
	p: N:N II be sayed as: <mark>PC-N</mark> ion: PC-NEI Stock Mo		
			-
PC-NETHC.CHA Chart type: H/I/C			
F1-Help F2-Draw chart			← Continue

4



يمكنك الانتقال بين بنود هذه النافذة عن طريق المفتاحين (Tab) و (Shift + Tab)

٤ بعد استكمال وكتابة هذه البيانات قم بالضغط على مفتاح الوظيفة تحت الفهرس
 والاسم والوصف اللذين قمت بتحديدهما مسبقا.

(يعمل البرنامج دائها على إضافة الاسم الممتد (CHA.) إلى اسم الرسم بصورة إليه حتى يستطيع البرنامج التعرف عليه مستقبلا).

### (٣-٥-٢) استخدام الفهرس (Using the Directory):

من خلال استخداماتك اليومية للبرنامج وعندما تريد الحصول على أحد الرسومات للتعامل معه مثل الازالة أو الاضافة أو التدقيق. . . الخ ، فإن البرنامج بصورة آلية سوف يعمل على عرض الفهرس الحالي للاسطوانة المحددة المحتوية على كافة ملفات الرسومات البيانية وذلك أمامك على الشاشة على النحو التالى:

		Sele	ct Chart	
Directory: A:\				
Filename Ext	Date	Type		Description
PC-NETP1.CHA	<b>68-</b> 17 <del>-8</del> 9	PIE	PC-NET	
PC-NETB1.CHA	<b>88-18-8</b> 9	BAR/LIME	PC-NET	
PC-NETB2.CHA	89-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETB3.CHA	89-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETL1.CHA	98-18-69	BAR/LINE	PC-NET	•
PC-NETT .CHA	88-18-89	BAR/LINE	PC-NET	the second second
PC-NETC .CHA	8 <del>0 18 8</del> 9	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETBL.CHA	<b>68-18-89</b>	BAR/LINE	PC-NET	•
PC-NETCH.CHA	88-18-89	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETCL.CHA	00-18-69	BAR/LINE	PC-NET	
PC-NETP .CHA	00-10-03 00-18-09	BAR/LINE	PC-NET	
PC-METAR.CHA	<b>68-18-6</b> 9	AREA	PC-NET	
Filename: PC-NI	TP1.CHA			
			•	
1-Help	·		·	
				F10-Continue



لاحظ أن الفهرس يحتوي على أسهاء الملفات للرسومات ودائها منتهيًا بالاسم الممتد (CHA) وكذلك تاريخ آخر تعديل تم بكل واحد من هذه الرسومات إضافة إلى نوع الرسم ووصفه.

لكي تتمكن من التعامل مع الفهارس المختلفة المتاحة يجب عليك أن تكون ملها بالعمليات التالية:

العمـــل	المطلــوب
الضغط على المفتاح (Tab)	للوصول إلى حقل Directory أو حقل Filename
الضغط على المفتاح (PgUp) أو المفتاح	لرؤية المزيد من الملفات بالفهرس الحالي
(PgDn). اكتب الاسم أمام الحقل (Filename:) ثم اضغط على المفتاح (F10)	لاختيار ملف معين
قم بتظليل اسم الملف المعين باستخدام مفاتيح الاسهم لأسفل ولأعلى ثم الضغط على المفتاح (F10)	
كتابة اسم الاسطوانة الجديدة أو اسم الفهرس الجديد أمام الحقل ( Directory:) ثم الضغط على المفتاح (F10)	لتغيير الفهرس الحالي



### (٢-٥-٤) الحصول على واستدعاء الرسومات البيانية (Getting Charts):

أيضا يمكنك الحصول على أي رسم بياني قمت بتشييده وحفظه على هيئة ملف على اسطوانة محددة، هذا يتم بواسطة اتباع الخطوات الآتية:

- ١ قم باختيار البند (Get/Save/Remove) من قائمة الاختيارات الرئيسية حيث تظهر أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لهذا الاختيار والتي تعرضنا إليها سابقا.
- ٢ ـ على هذه القائمة توجه إلى الوظيفة (Get Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج ساعتها على إظهار فهرس الاسطوانة الحالية المتواجد عليه الرسومات المطلوبة وكها رأينا أيضا في الجزء السابق.
- ٣- اتبع الخطوات التي قمنا بتوضيحها عند التعامل مع الفهارس للحصول على الملف المطلوب.
- 2 بعد التأكد من صحة اسم الملف أمامك على الشاشة اضغط على المفتاح (F10) للحصول على واستدعاء الرسم الذي تريده.
- لعودة مرة أخرى للتعامل مع قائمة الاختيارات الرئيسية قم بالضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح.

## (٢-٥-٥) إفراغ الرسم من ذاكرة التداول (RAM)

#### :(Clearing the Current Chart)

إذا كنت تريد إفراغ ذاكرة التداول وتنقية الشاشة من الرسم الحالي وكافة البيانات المتعلقة به في محاولة منك لتشييد رسم جديد آخر فإن البرنامج يتيح لك هذه الميزة عند اتباعك ما يلى:

- ١ من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Clear Chart) ثم قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لتنفيذ هذه العملية.
- ٢ ـ الآن يمكنك القيام بتشييد رسم جديد أو تدقيق وتعديل رسم آخر تم تشييده
   سابقا.



#### \* ملاحظـة هامـة:

(سيعمل البرنامج على عرض رسالة تحذير إليك إذا حاولت إفراغ الرسم الحالي من ذاكرة التداول إذا لم تكن قد حفظته سابقا بصورة دائمة على اسطوانة).

	. ,	PFS:First Graphics	,	
		1. Create chart 2. Enter/Edit chart 3. Get/Save/Remove 4. Import/Export 5. Print chart 6. Plot chart 7. Produce presentation 8. Clear chart WARMING Chart is about to be cleared Press *   to continue; Esc to cancel		
Chart type:	PIE		· .	
F1-Help F2-Draw char	t		، لـه	Continue

(٢-٥-٢) إزالة ملفات الرسومات من على الاسطوانة (Removing Chart Files):

في بعض الأحيان قد تجد أنك لست في حاجة إلى بعض ملفات الرسومات الزائدة المتواجدة على الاسطوانة المستخدمة لديك وأنك تريد فراغا زائدا على تلك الاسطوانة يمكنك استخدامه في تشييد رسوماتك وملفات البيانات الجديدة، للوصول إلى ذلك تتبع ما يلي:



1 من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Get/Save/Remove) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حتى يظهر أمامك القائمة الفرعية لهذا الاختيار على الشاشة.

- ٢ ـ توجه إلى الوظيفة (Remove File) حيث سيقوم البرنامج ساعتها بعرض الفهرس
   المتواجد عليه كافة الملفات الحالية التي يمكن إزالتها.
- ٣\_ تحرك على شاشة الفهرس بنفس القواعد السابق ذكرها حتى تختار الملف الطلوب إزالته من على الاسطوانة.
- إلى المفتاح (F10) حيث سيقوم البرنامج بعرض رسالة تحذير على الشاشة تخبرك بأنك بصدد إزالة أحد الملفات، اضغط على مفتاح الادخال (Enter)
   لتنفيذ عملية الازالة للملف.

		Se	lect File			
Directory: A:\						
Filename Ext	Date	Type	<b>Description</b>			
PC-METP1.CHA FG .DIR FC-METB1.CHA FC-METB3.CHA FC-METB1.CHA FC-METL1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FC-METC1.CHA FFIX .TMF		₩Al elected fi	PC-MET PC-MET PC-MET PC-MET PC-MET PC-MET			
Filename: ŞPIX	.TIP					
i-Help				F10-Continue		



(٧-٥-٢) نسخ ملفات الرسومات البيانية (Copying Chart Files):

يقوم برنامج (First Graphics) بحفظ الرسومات وبياناته على هيئة ملفات على الاسطوانة بالصورة المعتادة مع اختلاف واحد فقط ألا وهو تواجد ملف على نفس الاسطوانة دائيا يسمى (FG.DIR) ، هذا الملف يعمل على ترتيب كافة ملفات الرسومات وعرضها على الشاشة بصورة مسلسلة موضحا أسهاءها وتواريخ إنشائها أو آخر تعديل تم لها إضافة إلى وصفها مما يجعل التعامل مع هذه الملفات من خلال البرنامج يتم في سهولة ويسر.

لذلك يُفضل دائها عند نسخ الملفات من اسطوانة إلى أخرى (يتم ذلك بالصورة العادية المستخدمة من خلال نظام تشغيل الاسطوانة (DOS) بواسطة الأمر (Copy)) أن يتم أيضا نسخ هذا الملف، ولكن على الرغم من ذلك يمكنك نسخ أي ملفات للرسومات بدون الحاجة لنسخ ملف الفهرس أيضا المسمى (FG.DIR)، ولكن في هذه الحالة عندما تريد استدعاء أحد هذه الملفات بواسطة البرنامج للتعامل معه فسيتم ذلك عن طريق كتابة اسم ذلك الملف بصورة صحيحة على سطر المؤشر فقط لطلبه، في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بعرض أي فهارس أو معلومات عن الملفات لعدم تواجد ملف الفهرس المذكور سابقا.



يجب اتباع ما يلي:

## (٦-٢) إيقاف التعامل مع البرنامج (Stop working with First Graphics):

لايقاف التعامل مع البرنامج والخروج إلى نظام تشغيل الاسطوانة (DOS)

1 \_ الضغط على المفتاح (Esc) عددا من المرات المناسبة للعودة بالبرنامج إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu).

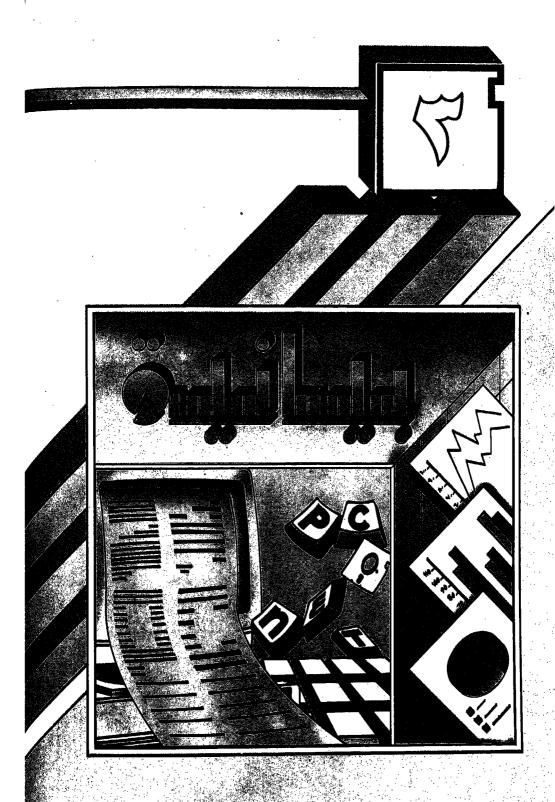
٢ - الآن توجه إلى البند (Exit) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) أو اضغط على المفتاح (E) مباشرة من على لوحة المفاتيح فيعمل ذلك على إخراج المتعامل مع هذا البرنامج إلى نظام تشغيل اسطوانة الحاسب المستخدم للتعامل مع برامج تطبيقية أخرى.



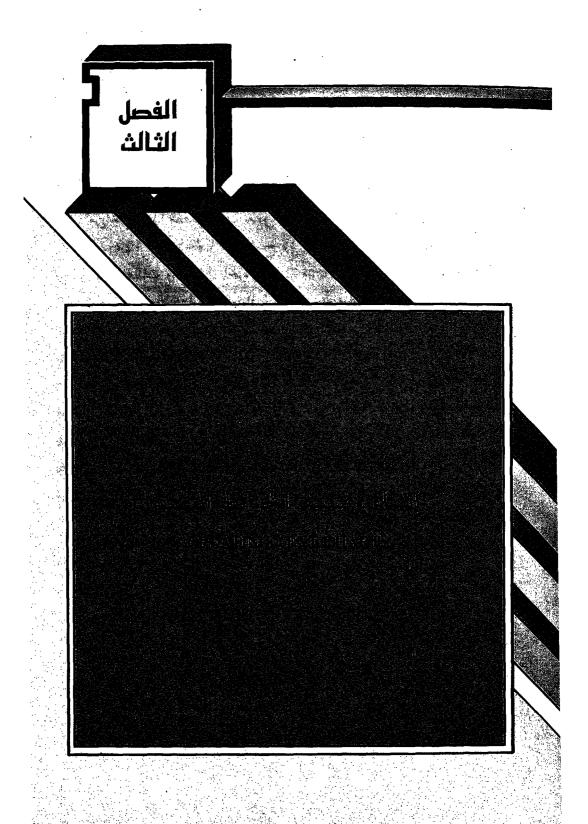
۲

.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





من خلال هذا الفصل سوف نعمل على توضيح كيفية إنشاء وتشييد الرسومات النصية بنوعيها التي يتيحها البرنامج وفي قوائم هدف الاشارة (Bullet Lists) ورسومات الهيئات والأشكال الحرة (Free Form Charts) ، وكذلك معرفة كيفية استخدام المزايا والاختيارات المختلفة التي يتيحها البرنامج لمثل هذا النوع من الرسومات، عموما هذا الفصل سوف يحتوي على النواحى التالية:

- \* إنشاء قوائم هدف الاشارة
- \* إنشاء رسومات الهيئات والأشكال الحرة
  - \* تحرير وتعديل الرسومات النصية
  - \* تحسين وإبراز مظهر الرسم البياني
- \* اختيار سبل ملاثمة وتكييف الرسومات وفقا للبيانات المستخدمة
- \* تغيير قوائم هدف الاشارة إلى الهيئات الحرة والعكس صحيح.

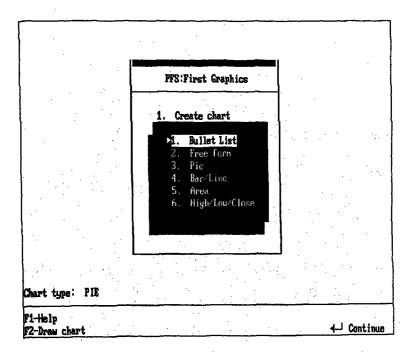


## (٣-١٠) إنشاء وتشييد قوائم الأشارة (Creating Bullet List):

هذا النوع من الرسومات النصية يستخدم للتعريف بـ أو لتلخيص النقاط الهامة للتقرير (Report) أو الـترتيب للعرض (Presentation) المعين للمعلومات والرسومات المتوفرة لديك حاليا والتي أنت بصدد عرضها على المشاهدين، من الأشياء التي يمكن تمثيلها بواسطة هذه الرسومات رؤوس المواضيع الأساسية (Main Topics) والأخرى الفرعية (Subtopics)، عموما لكي تتمكن من تشييد هذا النوع من الرسومات عليك بتبع الخطوات الآتية:

١ من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على إظهار القائمة الفرعية لتشييد الرسومات على النحو التالي:







٢ ـ توجه إلى الاختيار (Bullet List) ثم اضغط مرة أخرى على مفتاح الادخال
 (Enter) فيقوم البرنامج بعرض قائمة الملائمة والتكييف للرسومات كالتالي:

F1-Help F2-Draw chart		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4- Continue
Chart type: PIE			
	3		
	1. Greate chart  Orientation: Horizontal  Westical		
	PFS:First Graphics		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

٣



- ٣ لكي تقوم بتغيير الملاءمة أو الترتيب المناسب للنص على الشاشة عليك بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) ، دائيا يتم استخدام الملاءمة الأفقية (Horizontal orientation) لكتابة سطور النصوص الطويلة أما الملاءمة الرأسية (Vertical Orientation) ستستخدم لكتابة سطور النصوص القصيرة.
- ٤ بعد ذلك يمكنك الضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليظهر أمامك على الشاشة الاطار أو الهيئة التي من خلالها ستقوم بتشييد الرسم النصي الخاص بك وكها ترى على النحو التالي:

	Bullet List	
	Title: Subtitle: Footnote:	
:		
Fi-Help F2-Draw chart	F5-Attributes F7-Text sizes	F19-Continue



• - الآن يمكنك كتابة العنوان الرئيسي (Title) والعنوان الفرعي (Subtitle) وكذلك تذييل الرسم (Footnote) وبحد أقصى (٤٠) حرفا لكل منهم، الصورة التالية توضح لك كلا من العنوان الرئيسي والفرعي والتذييل:

		Bullet List	· <del></del>	
	Title: PC-NET Subtitle: 1st.Quarter of 1989 Sales Footnote: Ref. PC-NET Sales Report			
·				
			'	,
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
F1-Help F2-Drau chart	· .	F5-Attributes	F7-Text sizes	F18-Continue



دائها يتم كتابة العنوان الرئيسي بحرف أكبر في أعلى منتصف الرسم يليه العنوان الفرعي بحرف أصغر وفي المنتصف أيضا إما التذييل فيتواجد بحرف أصغر أسفل وإلى يسار الرسم، ويمكن أيضا رؤية ذلك كالآتي:

## PC-NET 1st.Quarter of 1989 Sales

Ref. PC-NET Sales Report

7- الآن قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لكي تستطيع الدخول إلى إطار إنشاء الرسم المعين حتى تتمكن من كتابة النص المطلوب حيث ستجد أن البرنامج قد قام بوضع نقطة في أقصى يسار الاطار والتي تعبر عن الاشارة إلى أول سطر للكتابة أو بمعنى آخر هذه النقطة تمثل هدف الاشارة (Bullet) ، بعد هذه النقطة مباشرة يمكنك كتابة ما تريد بصورة أفقية أو رأسية حسب اختيار الملاءمة (Orientation Selection).



٧ - عند انتهاء سطر الكتابة قم بالضغط مرتين على مفتاح الادخال لكي يعمل البرنامج على إدخال سطر شاغر بعد الذي تم كتابته وإظهار إشارة هدف جديد بأول هذا السطر لكي تبدأ بعد ذلك كتابة البند الثاني داخل إطار هذا الرسم.

٨ بعد أن تفرغ من كتابة كافة بنود الرسم الخاص بك يمكنك الآن:
 \* مشاهدة هذا الرسم على الشاشة وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F2)
 الذي يمكن أن يكون بالصورة التالية:

## PC-NET 1st.Quarter of 1989 Sales

- PCs. AT
- PCs. XT
- Printers & Plotters
- Software
- Supporting Devices
- Books & Publications

Ref. PC-NET Sales Report



- \* تغيير وتعديل صفات النص المكتوب بالرسم من حيث التغميق للحروف أو وضع الخطوط تحت الحروف أو الكتابة المائلة أو الألوان وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F5) أو (Shift + F5)
- \* تغيير حجم الحروف والازاحة على الرسم (تواجدها على اليمين أو اليسار أو في منتصف صفحة الرسم) وكذلك شكل هدف الاشارة وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F7).
- ٩ ـ بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove)

#### ملاحظات هامية:

- داثما باستخدام الاختيار (Clear Chart) يمكنك إزالة الرسم المتواجد أمامك على الشاشة لكي تستطيع القيام بتشييد رسم جديد.
- دائما أيضًا يمكنك الرجوع خطوة للوراء خلال التعامل مع البرنامج بواسطة الضغط على المفتاح (Esc).



# (٢-٣) إنشاء وتشييد خرائط الأشكال الحرة (٢-٣):

هذا النوع من الرسومات النصية يساعدك في إدخال ما تريد كتابته بأي هيئة أو شكل ترغبه مما يعتبر مفيدا في الحالات التالية:

- \_ وضع النص بأي مكان في الرسم ترغبه
- \_ ترتيب البنود على هيئة قوائم على يسار الرسم
- \_ إدخال عدد كبير من الكلمات (الجمل والفقرات)
  - \_ ترقيم بنود السجل أو القائمة
  - ـ ترتيب النص على هيئة أعمدة رأسية

لكي تقوم بتشييد هذا النوع من الرسومات يجب عليك أن تتبع ما يلي:

- 1 من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بإظهار قائمة الاختيارات الفرعية لنوعية الرسومات التي يمكن تشييدها كها رأيناها سابقا.
- Y \_ توجه على هذه القائمة الفرعية إلى البند (Free Form) ثم اضغط على مفتاح الادخال مرة أخرى ليظهر أمامك قائمة الملاءمة وتكييف الرسم (Orientation menu) واعمل على اختيار الملاءمة المناسبة لرسمك وذلك باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar).



٣ اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لكي يقوم البرنامج بإظهار إطار وهيئة إنشاء
 الرسم أمامك على الشاشة على النحو التالي:

	Free Form Text	
	Title: PC-NET Subtitle: Research Centers Activities Footnote:	
		1
F1-Help F2-Drau chart	F5-Attributes F7-Text sizes	F19-Continue



إلى الآن يمكنك كتابة العنوان الرئيسي (Title) والعنوان الفرعي (Subtitle) وكذلك تذييل الرسم (Footnote) وبحد أقصى (٤٠) حرفا لكل منهم، الصورة التالية توضح لك كل من العنوان الرئيسي والفرعي والتذييل:

## PC-NET Research Centers Activities

٣



دائها يتم كتابة العنوان الرئيسي بحرف أكبر في أعلى منتصف الرسم يليه العنوان الفرعي بحرف أصغر الفرعي بحرف أصغر أيضا أما التذييل فيتواجد بحرف أصغر أسفل وإلى يسار الرسم، ويمكن أيضا رؤية ذلك كالآتى:

	Free Form Text	
	Title: PC-MET Subtitle: Research Centers Activities Footnote:	
	Seninars	
	Staff Training	· .
	Customer Online Support	
	International & Local Fairs	
	Books & Publications	÷
÷	Applications & How to Use Famous PROGRAMS	
		: .
1-Help 2-Draw chart	F5-Attributes F7-Text sizes	F18-Continue

- ه الآن قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لكي تستطيع الدخول إلى إظهار إنشاء الرسم المعين حتى تتمكن من كتابة النص المطلوب بصورة أفقية أو رأسية حسب اختيار الملاءمة (Orientation Selection).
- ٦- عند انتهاء سطر الكتابة قم بالضغط مرتين على مفتاح الادخال لكي يعمل
   البرنامج على إدخال سطر شاغر بعد الذي تم كتابته لكي تبدأ بعد ذلك كتابة
   البند الثاني داخل إطار هذا الرسم.



٧ ـ بعد أن تفرغ من كتابة كافة بنود الرسم الخاص بك يمكنك الآن:

\* مشاهدة هذا الرسم على الشاشة وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F2) الذي يمكن أن يكون بالصورة التالية:

٣

### PC-NET

Research Centers Activities

Seminars

Staff Training

Customer Online Support

International & Local Fairs

Books & Publications

Applications & How to Use Famous PROGRAMS......



\*تغيير وتعديل صفات النص المكتوب بالرسم من حيث التغميق للحروف أو وضع الخطوط تحت الحروف أو الكتابة المائلة أو الألوان وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F5) أو (Shift + F5)

- \* تغيير حجم الحروف والازاحة على الرسم (تواجدها على اليمين أو اليسار أو في منتصف صفحة الرسم) وذلك بالضغط على مفتاح الوظيفة (F7).
- ٨ ـ بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove)

#### \* ملاحظات هامـة:

- ـ داثها باستخدام الاختيار (Clear Chart) يمكنك إزالة الرسم المتواجد أمامك على الشاشة لكي تستطيع القيام بتشييد رسم جديد.
- ـ دائها أيضا يمكنك الرجوع خطوة للوراء خلال التعامل مع البرنامج بواسطة الضغط على المفتاح (ESC).



### (٣-٣) إدخال نص إضافي إلى الرسم (Adding More Text):

غالبا يعتبر الاطار الذي تم تخصيصه من البرنامج ملائها لادخال النصوص المراد توضيحها من خلال الرسم على الشاشة، ولكن في حالة أن هذا الصندوق أو الاطار لم يكن كافيا فإنه بإمكانك إضافة أي نص تريده بأسفل هذا الاطار وذلك بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) أو مفتاح السهم المتجه إلى أسفل Down) بالضغط على مفتاح البرنامج إلى إضافة أسطر زائدة إلى قاع الاطار يمكنك الكتابة عليها ولاحظ أن اسطر الكتابة العلوية ستختفي من على الشاشة عند إضافة تلك السطور بأسفل الاطار.

يمكنك دائما استخدام هذه المفاتيح للتحرك بالمؤشر على الرسم أمامك على الشاشة:

المفتساح	الوظيفـــة
مفاتيح الأسهم Arrow Keys	للتحرك بالمؤشر على الشاشة إلى اليمين أو إلى اليسار أو أعلى أو أسفل.
مفتاح الحقل التالي Tab Key	للوصول بالمؤشر إلى بداية السطر التالي.

٣



المفتساح
مفتاح الحقل العكسي Shift + Tab
مفتاح الكلمة التالية Ctrl +>
مفتاح الكلمة السابقة 
مفتاح البداية Home
مفتاح النهاية End
صفحة للأمام PgDn



المفتساح	الوظيفـــة
صفحة للخلف PgUp	لعرض شاشة سابقة من إطار الرسم.
السطر السابق Ctrl + Up Arrow	لتحريك النص على الشاشة إلى أعلى سطرا واحدا.
السطر التالي Ctrl + Down Arrow	عكس عمل المفتاح السابق.



## (٤-٣) التغييرات التي يمكن إحداثها بنصوص الخرائط (Changing Text Charts):

البرنامج (First Graphics) يتيح لك إمكانية تغير مواصفات نصوص الرسومات التي قمت بتشييدها سابقا، من تلك التغييرات نذكر:

- \* تغيير العناوين الرئيسية والفرعية والذيول.
  - \* تغيير المكونات النصية للرسم ذاته.
- \* تغيير حجم وإزاحة حروف النص داخل الرسم.
  - \* تغيير أسلوب الكتابة واللون.

أيضا يمكنك التغيير من أسلوب رسم هدف الاشارة (Bullet List) إلى أسلوب رسومات الهيئات والأشكال الحرة (Free Form Chart).

#### (٢-٤-٣) تحرير وتعديل النصوص (Editing Text):

من خلال هذه الميزة التي يتيحها البرنامج أنت تستطيع إضافة أو حذف أو تغيير النصوص بالرسومات التي تم تشييدها سابقا أو بمعنى آخر أنت تستطيع تعديل العناوين الرئيسية والفرعية والذيول إو إزالة أي سطور شاغرة.

لكى تتمكن من تعديل رسم معين يجب متابعة الخطوات التالية:

1 ـ تأكد أولا من أن الرسم قد تم تحميله على ذاكرة تداول الحاسب الآلي الذي لديك وذلك عن طريق الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للاختيارات.



- ٢ من على القائمة الرئيسية توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) حيث يعمل البرنامج على عرض الرسم المطلوب تعديله وتحريره على الشاشة.
- ٣ عن طريق استخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر على الشاشة والأخرى الخاصة بالتحرير والتعديل يمكنك إحداث التغييرات المطلوبة بالرسم الذي أمامك على الشاشة.

### الآتي هو مفاتيح تحرير وتعديل (Editing Keys) النصوص بالرسومات:

الوظيفــة	المفتاح
	المسافة الخلفية
للتحرك مسافة خلفية واحدة مع إزالة الحرف أو	Backspace
الرقم أو الاشارة التي تحتل تلك المسافة.	
لاتساحمة الكتابة بالموضع المتواجد عنده مؤشر	الادخال (الحشر) Ins
الشاشة عند الضغطة الأولى، إذا قمت	·
بالضغط مرة أخرى عليه سيعمل ذلك على	
التحول إلى وضع الكتابة على (Overwrite) ما	
تم كتابته سابقا.	
لالغاء الحرف المتواجد عنده مؤشر الشاشة.	Del الألغاء



الوظيفــــة	المفتساح
لاضافة سطر شاغر فوق السطر المتواجد عنده المؤشر حاليا.	السطر الاضافي الشاغر Ctrl + Ins
لحذف السطر أو لازالـة البند الحالي المتوقف عنده المؤشر.	حذف سطر أو بند Ctrl + Del

#### (٢-٤-٣) تحسين الاخراج النهائي لمظهر نصوص الرسم (Enhancing Text):

يمكن لمستخدم البرنامج التأكيد على وتوضيح جزء معين من النص من أجل إيضاح فقرة معينة أو تحسين الأخراج النهائي للرسم بصورة عامة عن طريق بعض المواصفات التي يتيحها البرنامج مثل تغميق الحروف (Bolding) أو الملىء (Fill) أو الكتابة الماثلة (Italic) وأخيرا وضع الخطوط أسفل الحروف (Underline).

#### (Changing Attributes): عبير مواصفات حروف الكتابة (٢-٤-٣):

حتى يمكنك القيام بتغيير خصائص العناوين أو نصوص الرسومات اتبع ما يلي:

- ١ على الرسم الذي تم استدعاؤه سابقا أمامك على الشاشة توجه بالمؤشر إلى أول
   حرف للسطر المراد إحداث التغيير به.
  - ٢ ـ الآن يمكنك إحداث التغييرات على النحو التالي:
- أ ـ لاحداث التغييرات بالنص حرفا حرفا قم بالضغط على المفتاح (F5) ثم



استخدم مفاتيح الأسهم إلى اليمين وإلى اليسار لاضاءة النص المراد تغييره. ب ـ لاحداث التغييرات بالنص لسطر أو أكثر قم بالضغط على المفتاح Shift) (F5) + ثم استخدم مفاتيح الأسهم إلى أعلى وإلى أسفل لاضاءة النص المراد تغييره.

عندما تقوم بالضغط على المفتاح (F5) أو المفتاح (Shift + F5) فإن البرنامج يعمل على عرض الصفات الفعالة الحالية المخصصة من البرنامج (المشار إليها بالأسهم) والأخرى المتاحة التي يمكن استخدامها بقاع الشاشة مثلها ترى في الصورة التالية:

•	Bullet List		
	Title: Subtitle: Footnote:		
. :			
	·	# -	
		· : '	
	to the process of the process	· ·	i.



- ٣- تحرك على سطر الصفات بواسطة المنتاحين (Tab) للأمام و (Shift + F5) للخلف حيث يعملان على نقل السهم بجانب الصفة المطلوبة، لكي تقوم بتخصيص إحدى هذه الصفات للنص الذي تم إضاءته سابقا اضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) مرة واحدة مما يعمل على تثبيت السهم بجانب الصفة المطلوبة، الضغط مرة أخرى على مسطرة المسافات يعمل على إزالة هذا السهم من جانب الصفة وإلغاء تخصيصها.
- ٤ الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).
- ه ـ بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

#### (٣-٤-٢-) إضافة الألوان لحروف النص (Adding Colors):

لمستخدمي الشاشة الملونة البرنامج يتيح لهم استخدام الألوان لصيغ حروف الكتابة للنص المستخدم بالرسم سواء كان ذلك لحروف منفردة أم أسطر من الكلمات المجمعة أم النص بأكمله، البرنامج دائما يعمل على إخراج الرسم بلون واحد إلا إذا قام المستخدم له بتغيير هذا اللون بلون أو ألوان أخرى حسب التسلسل التالي:

- الرسم الذي تم استدعاؤه سابقا أمامك على الشاشة توجه بالمؤشر إلى أول حرف للسطر المراد إحداث التغيير الألوانه.
  - ٢ ـ الآن يمكنك إحداث هذا التغيير على النحو التالي:
- أ لاحداث التغييرات بالنص حرفا حرفا قم بالضغط على المفتاح (F5) ثم استخدم مفاتيح الأسهم إلى اليمين وإلى اليسار لاضاءة النص المراد تغييره. ب لإحداث التغييرات بالنص لسطر أو أكثر قم بالضغط على المفتاح Shift ب لإحداث التغييرات بالنص للطر أو أكثر قم بالضغط على المفتاح F5) (F5) ثم استخدم مفاتيح الأسهم إلى أعلى وإلى أسفل لاضاءة النص المراد تغييره.



عندما تقوم بالضغط على المفتاح (F5) أو المفتاح (Shift + F5) فإن البرنامج يعمل على عرض الصفات الفعالة الحالية المخصصة من البرنامج (المشار إليها بالأسهم) والأخرى المتاحة التي يمكن استخدامها بقاع الشاشة مثلها رأينا في الصورة السابقة.

٤ - الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).

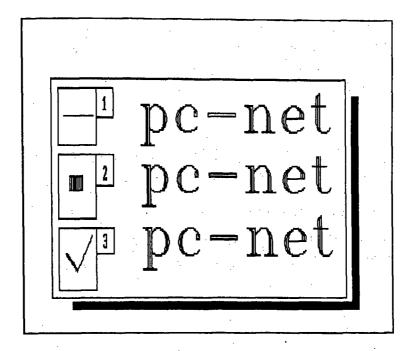
• بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

#### (٣-٤-٢-٣) تغيير شكل أو لون هدف الأشارة

:(Changing the Shape or Color of a Bullet)

من ضمن المميزات الأخرى التي يتيحها (First Graphics) للمتعاملين معه في إمكانية تغيير شكل هدف الاشارة داخل الرسومات النصية لكي يكون على هيئة مربع مصمت (Squar) أو على هيئة الشرطة (Dash) وأخيرا على هيئة علامة الصواب (Check Mark) كها ترى في الصورة التالية:

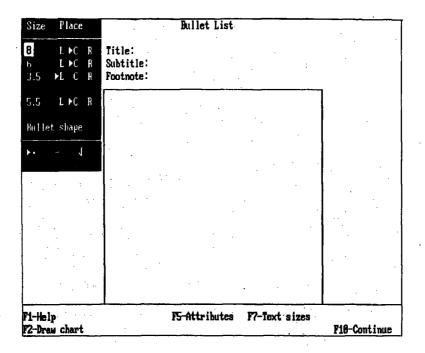




حتى تتمكن من تغيير شكل أو لون هدف الاشارة يجب عليك تتبع التسلسل التالي:

ا ـ حينها تكون داخل هيئة إنشاء وتشييد قائمة هدف الاشارة (Bullet List Form) اضغط على مفتاح الوظيفة (F7) حيث يعمل البرنامج على عرض اختيارات شكل ولون هدف الاشارة (Bullet Shape) بالناحية اليسرى من الشاشة وكها ترى في الصورة التالية:





- ٢ باستخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر تحرك على القائمة الفرعية لاختيارات أشكال ولون هدف الاشارة ولاحظ دائها أن السهم يشير إلى التخصيص الحالي والفعال من البرنامج.
- ٣\_ بالضغط على مسطرة المسافات يمكنك إضاءة الاختيار المطلوب لشكل هدف الاشارة وتخصيصه ليكون هو الفعال بعد ذلك.
- ٤ ـ لتحصيص لون محدد لهدف الاشارة قم أولا بعمل مسافة بين علامة الهدف وأول حرف في سطر النص المكتوب عن طريق التوجه إلى هذا الموضع ثم الضغط بالترتيب على المفتاح (Ins) ثم مسطرة المسافات (Space Bar).
- و ـ توجه بالمؤشر إلى تلك المسافة ثم اضغط على المفتاح (F5) حيث يقوم البرنامج
   بإظهار الصفات الفعالة بأسفل الشاشة كالمعتاد.
- 7 تحرك على سطر الصفات بواسطة المفتاحين (Tab) للأمام و (Shift + Tab) للأمام و (Color Option) للخلف حيث يعملان على نقل السهم بجانب صفة الألوان (Color Option)



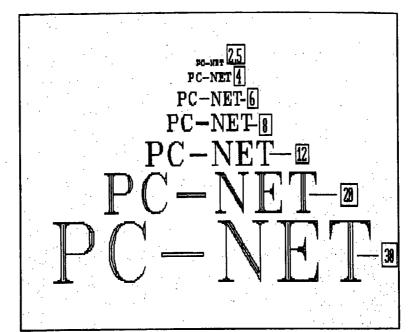
اضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) مرة واحدة لاحتيار رقم اللون المطلوب استخدامه لهدف الاشارة المطلوب، الضغط مرة أخرة على مسطرة المسافات يعمل على انتقالك إلى تخصيص رقم اللون التالي.

٧ \_ الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).

 $\Lambda$  بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

#### (2-2-2-3) تغيير حجم حروف الكتابة (Changing Text Size):

حينها تقوم بتشييد أحد الرسومات فإن البرنامج يقوم باستخدام الحجم الفعال المخصص عندما تم تصميمه، ولكن على الرغم من ذلك يمكنك تغيير هذا الحجم وخصوصا لحروف العنوان الرئيسي والفرعي والذيول إضافة إلى نص الرسم نفسه داخـل الاطار المخصوص، البرنامج (First Graphics) يتيح لك أحجام للحروف مساوية للأرقام من ١ إلى ١٠٠ وأيضا المشتملة على كسور عشرية مثل ١٠٠ على سبيل الشال، الصورة التالية توضح لك بعض أحجام الحروف التي يمكن استخدامها والأرقام المناظرة لها:

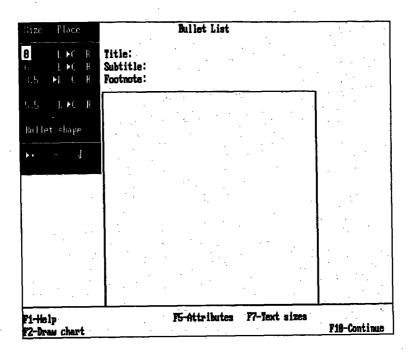


۲



لكي تستطيع تغيير حجم الحروف اتبع الخطوات التالية:

ا حنيا تكون داخل هيئة إنشاء وتشييد قائمة هدف الاشارة (Bullet List Form)
 اضغط على مفتاح الوظيفة (F7) حيث يعمل البرنامج على عرض اختيارات حجم
 الحروف (Size) بالناحية اليسرى من الشاشة وكها ترى في هذه الصورة:



- ٢ باستخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر تحرك على القائمة الفرعية لاختيارات حجم الحروف إلى بند النص المراد تغييره (العنوان الرئيسي، الفرعي، الذيول أو نص الرسم نفسه) لاحظ دائما أن السهم يشير إلى التخصيص الحالي والفعال من البرنامج.
- ٣- قم بكتابة الرقم المناظر للحجم المطلوب على أن يقع بين ١ ، ١٠٠ وكما سبق وأن ذكرنا.

79 - 4



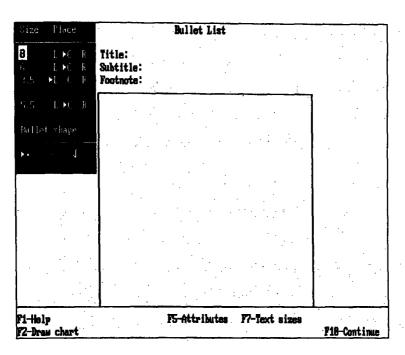
- إلى يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).
- ه ـ بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).

### (٣-٤-٢-٥) تغيير موضع النص بالرسومات (Changing Text Placement):

النص المكتوب داخل الرسومات يمكن له أن يكون جهة الهامش الأيسر (Left Justified) على الشاشة أو المورق بعد طباعته، لكي نحصل على ذلك علينا اتباع ما يلي:

١ حنيا تكون داخل هيئة إنشاء وتشييد قائمة هدف الاشارة (Bullet List Form)
 اضغط على مفتاح الوظيفة (F7) حيث يعمل البرنامج على عرض اختيارات مواضع
 النص بالرسم (Place) بالناحية اليسرى من الشاشة كما ترى في هذه الصورة:





- ٢ باستخدام مفاتيح التحكم في حركة المؤشر تحرك على القائمة الفرعية لاختيارات مواضع حروف النص ولاحظ دائها أن السهم يشير إلى التخصيص الحالي والفعال من البرنامج.
- ٣ بالضغط على مسطرة المسافات يمكنك اختيار الموضع المطلوب لحروف النص
   وتخصيصه ليكون هو الفعال بعد ذلك.
- ٤ ـ الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).
- و بعد أن تقوم بكافة التعديلات التي تريدها اضغط على مفتاح الوظيفة (F10)
   لكي تنتقل مرة أخرى إلى قائمة الاختيارات الرئيسية التي من خلالها تستطيع
   حفظ هذا الرسم عن طريق البند (Get/Save/Remove).



# (۳ـ٥) تغيير الملاءمة لنصوص الرسومات (Changing the Orientation of a Charts):

لكي تقوم بتغيير ملاءمة أي رسم من الرسومات النصية سواء كانت قوائم هدف الاشارة أو الهيئات والأشكال الحرة، يجب عليك تتبع ما يلي:

1 - من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاظهار القائمة الفرعية لأنواع الرسومات التي يمكن تشييدها، اختر واحدا من الرسومات النصية (Text Chart) ثم قم مرة أخرى بالضغط على مفتاح الادخال لينقلك إلى شاشة الملاءمة (Orientation Menu) التي سوف تظهر أمامك على النحو التالي:

	PFS:First Graphics	
	1. Create chart	
	Orientation:  • Horizontal  Vertical	
· .		
hart type: RULLET		
l-Help 2-Braw chart		← Continue



- ٢ ـ بالضغط على مسطرة المسافات يمكنك تغيير الملاءمة الحالية (هناك نوعان من الملاءمة لنصوص الرسومات أحدهما أفقية والأخرى رأسية).
- ٣ الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).

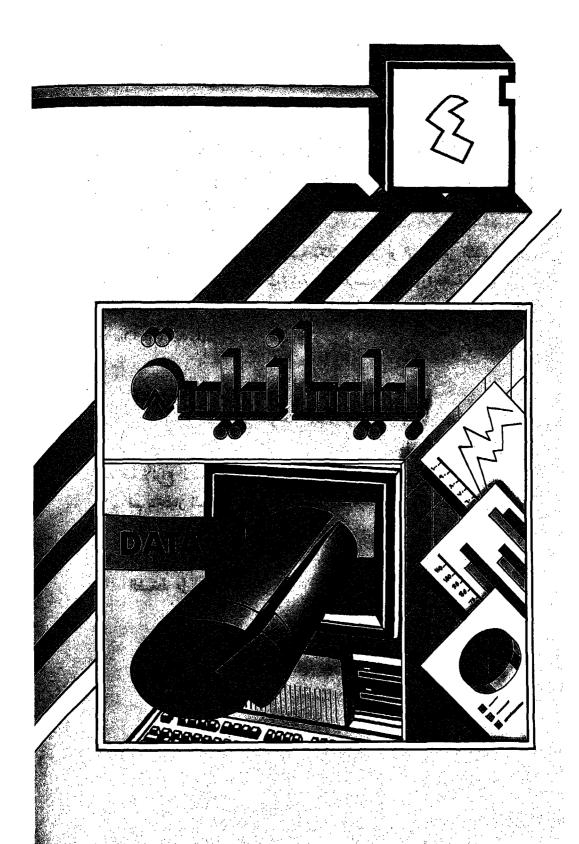


# (٦-٣) التبادل بين أنواع الرسومات النصية (Changing the Chart type for Text Charts):

يمكنك رؤية رسوماتك النصية بكلا النوعين أو الاسلوبين اللذين يتيحها البرنامج، أو بعبارة أخرى يمكنك رؤية نفس الرسم مرة بصورة قائمة هدف الاشارة (Bullet List) ومرة أخرى بصورة الرسومات النصية ذات الهيئة أو الأشكال الحرة (Free Form Chart).

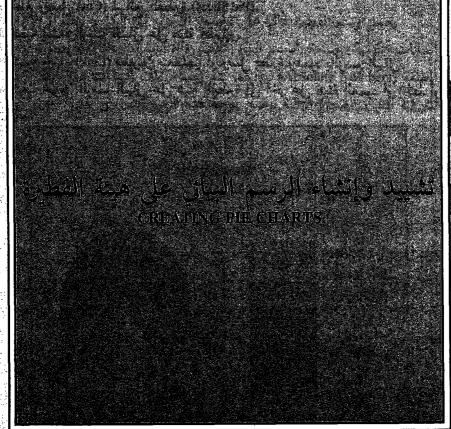
#### حتى يمكنك الوصول إلى ذلك اتبع هذه الخطوات:

- ١ ـ لتغيير نوع الرسم النصي المتواجد أمامك على الشاشة، قم باختيار البند Create)
   ١ من القائمة الرئيسية للاختيارات كالمعتاد حيث يعمل ذلك على إظهار القائمة الفرعية لأنواع الرسومات النصية المكن اختيارها.
- ٢ ـ قم باختيار الرسم النصي المخالف للمتواجد حاليا ولا تنسى تخصي الملاءمة المطلوبة (Orientations) لنصوص الرسم.
- ٣ ـ الآن يمكنك رؤية الرسم على الشاشة بعد التعديلات التي قمت بها عن طريق الضغط على مفتاح الوظيفة (F2).



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





经基础证据 经基份

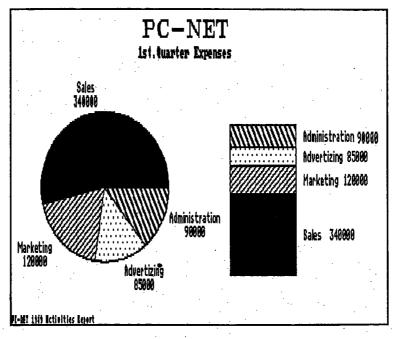


من خلال هذا الفصل سوف نتعرف على كيفية إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة الفطيرة (Pie) وكذلك على هيئة الأعمدة المتراكبة أفقيا وذلك باستخدام البرنامج (First Graphics) ، لذلك يجب علينا أن نكون على دراية كاملة بالنواحي التالية:

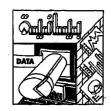
- \* كيفية إنشاء (Create) وتحرير (Edit) وتحسين (Enhance) الرسومات البيانية التي على هيئة الفطيرة والأخرى التي على هيئة الأعمدة المتراكبة أفقيا.
  - \* قطع وفصل (Cut) شرائح الفطيرة (Pie Slices).
    - \* كيفية إنشاء الرسم البياني على هيئة فطيرتين.
  - \* كيفية وصل (Link) فطيرتين ببعضها أو وصل فطيرة وعمود بالرسم البياني.
- \* كيفية تحويل الرسم البياني على هيئة الفطيرة إلى أخر على هيئة العمود أو الخط أو المساحة. . . الخ .

# (1-4) إنشاء رسم بياني على هيئة فطيرة واحدة (Creating a Single-Pie Chart):

يعمل رسم الفطيرة دائما على توضيح الأجزاء إلى الكل، تلك الأجزاء تمثل البيانات الكمية موضحة بالرسم البياني بالصورة النسبية (Percent) أو بصورة الاعداد المطلقة (Absolute Numbers) ، أيضا يتم إيضاح تلك البيانات على هيئة الأعمدة المتراكبة أفقيا، الصورة التالية توضح نوعية هذه الرسومات:



1



هذا النوع من الرسومات يتعامل مع البيانات المالية مثل الأجزاء التي تعمل على إيجاد المجاميع أو العائد أو المصاريف أو المبيعات، (First Graphics) يعمل على وضع عناوين تعريفية جانبية لشرائح الفطيرة متضمنة العدد الذي يشير إلى كل بيان.

عموما لكي تتمكن من إنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة يجب عليك تتبع ما يلي:

- ١ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل السابق.
- ٢ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu).
- ٣- تخير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسيا أو أفقيا باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء الفطيرة على النحو التالي:



ootnot	ie:	<u> </u>		<del></del>	<del>,</del> .	
Slice		Label Name	Value Series A	Cut Slice Yes No	Color	Patter
1				No No	2	1 2
23456789 1911 12				No	2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
·4 5				No No	b   6	5
6			•	No		6
?		·		No No	8	7
9.				No	19	8 9 10
19				No No	11	10
11 12				No No	12 13	11 12

#### ٤ \_ قم بكتابة البيانات التالية:

- \_ العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى منتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج.
- العنوان الفرعي (Subtitle) وتذييل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعي بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التذييل بالركن السفلي الأيسر من الرسم.
- \_ بداخل العمود المسمى (Label) قم بكتابة اسم كل شريحة للفطيرة (أو اسم كل جزء من العمود الأفقي) على ألا يتجاوز عدد حروف الاسم ٢٠ حرفا (البرنامج (First Graphics) يتيح رسم الفطيرة المكونة من ١٦ شريحة كحد أقصى، وكلها نقص عدد الشرائح كلها زاد وضوح رؤية الرسم).



\* الآن يمكنك الضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تعمل على توجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Value).

- بداخل هذا العمود قم بكتابة البيانات العددية للشريحة الأولى للفطيرة (أوالجزء الأول للعمود الأفقي) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) للانتقال إلى خانة الشريحة التالية لكتابة بياناتها وهكذا. . . ، البيانات العددية يمكن أن تحتوي على كسور عشرية ولكنها يجب أن تكون موجبة القيمة ، إذا كانت تلك القيم تحتوي على خانات كثيرة فيستحسن كتابتها بالتعبير العلمي Scientific (Scientific وإلا فسيعمل البرنامج على إبراز هذه القيم بهذه الصورة آليا.

الصورة التالية توضح لك نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة بعد تزويدها بالبيانات الخاصة بمبيعات مؤسسة الحاسب الألي (PC-NET SALES)

Pie Chart 1 Data Page 1 of litle: PC-NET abtitle: 1st.Quarter Sales lootnote: PC-NET 1989 Sales Report					
Slice	Label Name	Value Every Week	Out Slice Yes No	Color	Pattern
1	PCs. AT	120000	No	2	1
2 3 4 5 6	PCs. XT	199999	No	3	2
3	Printer 80	29999	No	3 4 5	3
4	Printer 132	30000	No.	5	2 3 4 5 6 7
5	Printer L	229 <del>8</del> 9	l No	6	5
6	Plotters	25000	No No	7	6.
7	Software	29999	No	8	7
8	Modens	1859	No	9	8
	Centronic C.	2789	Mo	19	
19	Supporting Devices	12300	l No	] 11	<b>18</b>
11	Elect. Stabilizer	2499	No	12	11
12	Books & Publications	26989	No No	13	12



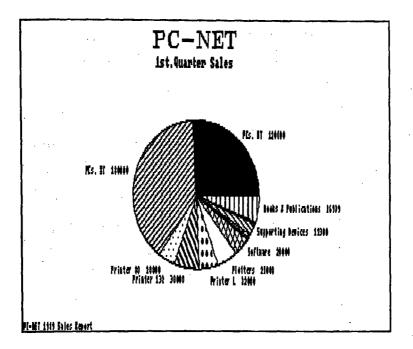
- ٥ \_ بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات السابقة يمكنك القيام بالتالي:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) الانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

#### ملاحظة هامة:

إذا كانت قيمة بيان إحدى الشرائح تساوي أقل من ١٪ من المجموع الكلي لقيم الفطيرة فإن البرنامج لن يقوم بعرض قيمة وعنوان تلك الشريحة ضمن الرسم.

الصورة التالية توضح لك الرسم البياني على هيئة الفطيرة لمبيعات مؤسسة شبكة الحاسب الآلي (PC-NET SALES):





## (٢-١-٤) قطع وفصل الشرائح عن الفطيرة (Cutting Slices):

لكي تستطيع التأكيد على وإيضاح بيان معين (شريحة معينة) ضمن رسمك البياني على هيئة الفطيرة فإن البرنامج يوفر لك ميزة قطع وفصل تلك الشريحة عن حسم الفطيرة أمامك على الرسم لتكون المميزة عن الباقي، علما بأن البرنامج لا يستطيع القيام بهذه الميزة في حالة الفطائر أو الأعمدة ثلاثية الأبعاد.

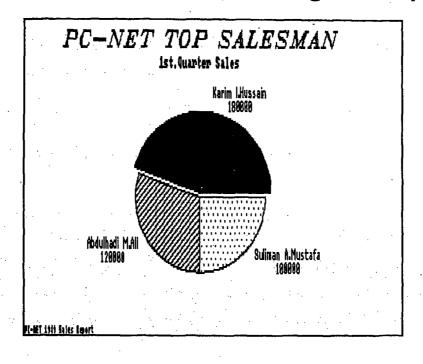
لكي تقوم بقطع الشريحة وفصلها عن الفطيرة اتبع ما يلي:

١ - حينها تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كها رأيناه بالجزء السابق اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Cut Slice)



- ٢ ـ بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل)
   تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى الشريحة المطلوب قطعها وفصلها.
- س قم بالضغط على مسطرة المسافات لتحويل تخصيص حالة الشريحة من منع القطع (No) إلى السماح به (Yes) ، البرنامج (First Graphics) يتيح لك إمكانية قطع وفصل كل الشرائح للفطيرة في الحالات العادية ولا يمكن ذلك في حالة الفطيرة ثلاثية الأبعاد أو العمود المتراكب أفقيا.
- إن المنط على مفتاح الوظيفة (F2) لرؤية الشريحة أو الشرائح المقطوعة من الفطيرة أمامك على الرسم.

الصورة التالية توضح لك شريحة مندوب المبيعات الأول لمؤسسة الحاسب الآلي (PC-NET) للربع الأول من العام المالي ١٩٨٩:





## (۲-۱-٤) تغيير ألوان الشرائح (Changing Slices Colors):

من ضمن المزايا الأخرى التي يتمتع بها (First Graphics) هي آلية اختيار الألوان لشرائح رسومات الفطيرة البيانية حيث يعمل على تخصيص لون واحد لكل شريحة ليتم التفريق بينهم على الرسم، وعلى الرغم من ذلك يمكنك تغيير هذا التخصيص وبها يتناسب مع احتياجاتك، للوصول إلى ذلك تتبع ما يلى:

- ١ حينها تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كها رأيناها سابقا اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Color).
- ٢ ـ بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل)
   تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى الشريحة المطلوب تغيير اللون بها.
- ٣ ـ قم بكتابة رقم اللون أو أرقام الألوان للشرائح المطلوبة لاعادة تخصيص أرقام تلك الألوان.
- اضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لرؤية الشريحة أو الشرائح من الفطيرة بالوانها الجديدة أمامك على الرسم.

#### ملاحظية هامية:

البرنامج يتبح لك ١٦ لونا يمكنك تخصيصهم لشرائح الفطيرة.

## (٤-١-٤) اختيار أشكال مليء الشرائح (Choosing Patterns):

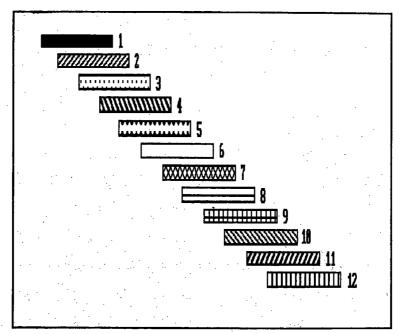
أيضا إضافة إلى المزايا الأخرى التي ذكرناها يتمتع بها (First Graphics) هي آلية اختيار أشكال ملىء شرائح رسومات الفطيرة البيانية حيث يعمل على تخصيص شكل واحد لكل شريحة ليتم التفريق بينهم على الرسم، وعلى الرغم من ذلك يمكنك تغيير هذا التخصيص وبها يتناسب مع احتياجاتك، للوصول إلى ذلك تتبع ما يلى:

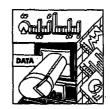


- 1 \_ حينها تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كها رأيناها سابقا اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المسمى (Pattern).
- ٢ ـ بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل)
   تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى الشريحة المطلوب تغيير الشكل بداخلها.
- ٣ قم بكتابة رقم الشكل أو أرقام الأشكال للشرائح المطلوبة لاعادة تخصيص أرقام
   تلك الأشكال.
- إلى المعط على مفتاح الوظيفة (F2) لرؤية الشريحة أو الشرائح من الفطيرة بأشكالها
   الجديدة أمامك على الرسم.

#### ملاحظة هامة:

البرنامج يتيح لك ١٢ شكلا يمكنك تخصيصهم لشرائح الفطيرة.





## (٢-٤) تغيير مواصفات الرسم (Changing a Chart):

يمكنك تغيير مواصفات رسم الفطيرة البياني الذي قمت بإنشائه سابقا عن طريق تدقيقه وتعديله (Enhance It's) أو تحسين وتطوير إخراجه ومظهره (Appearance) وذلك عن طريق القيام بالعمليات الآتية:

- \* تعديل العناوين (Titles) ، المصطلحات (Legends) ، والقيم (Values).
  - \* تغيير وتحسين العنوان الرئيسي والفرعي والذيول.
  - \* التبادل بين إظهار الرسم على هيئة الفطيرة أو العمود المتراكب أفقيا.
    - \* اختيار هيئة عناوين الشائح .
    - \* تصنيف الشرائح للفطيرة على حسب حجمها.
    - \* إظهار الرسم البياني للفطيرة أو العمود ذا التأثير ثلاثي الأبعاد.
- \* ربط (Link) شريحة من إحدى الفطائر بالفطيرة الأخرى أو العمود الآخر.
  - \* اختيار أسلوب المليء (Fill Style) للشرائح .

## لتغيير مواصفات رسم الفطيرة البياني يجب اتباع ما يلي:

- ١- تأكد أولا من أن الرسم المطلوب تغيير مواصفاته هو الآن محمَّل على ذاكرة التداول الخاصة بالحاسب الآلي الخاص بك ، إن لم يكن كذلك اعمل على التداول الخاصة بالحاسب الآلي الخاص بك ، إن لم يكن كذلك اعمل على الستدعائه باستخدام الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية لاختيارات البرنامج.
- Y من على القائمة الرئيسية توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على عرض نافذة معلومات إنشاء الرسم البياني للفطيرة المطلوبة التي قمنا بتعبئة بياناتها سابقا.



- ٣ ـ قم بعمل الثغيرات أو الاضافات المطلوبة بهذه النافذة ثم بعد ذلك يمكنك القيام بواحدة من تلك العمليات:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الآخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) الانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

## (١-٢-٤) تحرير وتعديل بيانات الرسم البياني للفطيرة

#### :(Editing the Chart Data)

إذا وجدت أن الرسم البياني للفطيرة التي قمت بتشييدها لا تفي بالغرض المطلوب عند رؤيتك لها بعد الضغط على المفتاح (F2) ، فأنت تستطيع تعديل البيانات السابقة أو إضافة بيانات جديدة لنافذة المعلومات على النحو التالي:

- 1 حينا تكون بداخل نافذة المعلومات الخاصة بإنشاء الرسم البياني على هيئة الفطيرة كما رأيناها سابقا اضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) لتوجيه المؤشر إلى العمود المطلوب إحداث التغيير به أو إضافة بيان جديد له.
- ٢ ـ بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل)
   تحرك داخل هذا العمود حتى تصل إلى المكان المطلوب إحداث التغيير به.
- ٣- لتغيير العنوان للشريحة (Label) أو قيمتها (Value) قم بالكتابة فوق البيان القديم حيث يقوم البرنامج وبصورة آلية بإحلال ما تكتبه بالآخر المكتوب سابقا، أما لادخال (Insert) أو حذف (Delete) شريحة فيجب استخدام الأساليب التالية:



- \_ لادخال شريحة جديدة داخل نافذة المعلومات قم بالضغط على المفتاحين (Ctrl + Ins) معا حيث يقوم البرنامج بإدخال سطر شاغر عند موضع مؤشر الشاشة وترحيل الشريحة المتواجد عندها المؤشر والآخرين التاليين لها إلى أسفل سطرا واحدا.
- \_ لحذف الشريحة المتوقف عندها مؤشر الشاشة قم بالضغط على المفتاحين Ctrl) . Del)
- ٤ بعد قيامك بعمل التغييرات أو الاضافات المطلوبة بهذه النافذة يمكنك القيام
   بواحدة من تلك العمليات:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) الانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

#### (٢-٢-٤) تغيير مظهر الرسم البياني للفطيرة (Changing a Charts Appearance):

إذا وجدت أيضا أن مظهر الرسم البياني للفطيرة التي قمت بتشييدها لا يفي بالغرض المطلوب إظهاره، فأنت تستطيع تعديل وتغيير مظهر الفطيرة وصورة إخراجها النهائى على النحو التالى:

ا ـ من على نافذة المعلومات والبيانات الخاصة بالفطيرة قم بالضغط على مفتاح الوظيفة (F8) فيقوم البرنامج بعرض نافذة العناوين والاختيارات (Pie Chart Titles & Options) أمامك على الشاشة على النحو التالي:



	Pie	Chart Tit	les & (	ptions		······································
Titl Subt		-				
Foot	note:					
	l title: 2 title:	Ņ.				
Chart style Label format Sort slices	PPie PValue Yes	- Pie 1 Column × \$ ►No	None	Prie Nalue Yes	- Pie 2 - Column × \$ ►No	None None
3-D effect Link pies Fill style	Yes Yes >Color	>No >No Pattern	Both			
ilp av chart		F5-Attri	butes	F7-Text s F8-Data	i2es	F10-Conti

- على القسم العلوي من النافذة قم بكتابة أو إحلال بيانات العنوان الرئيسي أو الفرعي أو الذيل للفطيرة الأولى والثانية إذا تواجدت، دائما يمكنك التنقل بين حقول هذا القيم بواسطة مفتاح الانتقال إلى الحقل التالي (Tab).
- ٣ ـ للعمل على تعديل الاختيارات المتاحة بالقسم السفلي من النافذة قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar).

### (٤-٢-٢-١) تحسين مظهر وصورة إخراج العناوين (Enhancing Titles):

- \* لتغيير وتعديل حجم الحروف وموقعها بالرسم اضغط على المفتاح (F7) لاظهار نافُذة الاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كما أوضحنا ذلك بالفصل الثالث.
- \* لتغيير صفات وخصائص الحروف كاللون والنوع قم بالضغط على المفتاج (F5) أو المفتاحين (Shift + F5) لاظهار نافذة الاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كما أوضحنا ذلك أيضا بالفصل الثالث.



### (٢-٢-٢-٤) تغيير الاختيارات المتاحة للرسم (Changing Options):

من نافذة العناوين والاختيارات المتاحة لرسم الفطيرة البياني يمكنك القيام بعمل الآتي:

- ـ التبديل بين إبراز الرسم على هيئة الفطيرة أو العمود ذي الشرائح الأفقية.
- إظهار عناوين الشرائح على هيئة القيم المطلقة أو النسبة المثوية أو العلامات النقدية.
  - \_ تصنيف شرائح الفطيرة.
  - \_ إضافة ميزة ثلاثية الأبعاد إلى رسم الفطيرة أو العمود.
    - \_ ربط ووصل الفطائر أو الأعمدة.
    - ـ تغيير أسلوب ملىء شرائح الفطيرة.

لكي تتمكن من إحداث التغييرات المطلوبة بهذه الاختيارات اتبع الخطوات التالية:

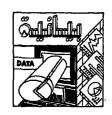
- ١ انتقل إلى الاختيار المطلوب إحداث التغيير به بواسطة الضغط على مفتاح الانتقال إلى الحقل التالي (Tab) ، ودائها لاحظ وجود سهم يشير إلى التخصيص الحالى لهذا الاختيار.
- ٢ بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) تستطيع تغيير التخصيص لهذا الاختيار.
- ٣ بعد قيامك بعمل التغييرات أو الاضافات المطلوبة بهذه النافذة يمكنك القيام
   بواحدة من تلك العمليات:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك.



- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

الجدول التالي يعمل على توضيح التخصيص الممكن والمختلف لاختيارات إظهار الرسم البياني التي يتيحها البرنامج:

النتيجة على الشاشة للرسم	الاختيار المتاح	البند
إظهار البيانات على هيئة الفطيرة	الفطيرة (Pie)	أسلوب الرسم (Chart Style)
إظهار البيانات على هيئة العمود ذي أرقام عادية أو بهيئة النسبة المئوية (١٠٠١٪)	العمود (Column)	
إظهار الفطيرة الأولى فقط.	لاشيء (None)	
أرقام عادية كعناوين للشرائح أو مقاطع العمود المتراكب أفقيا.	قيمة (Value)	هيئة العناوين



النتيجة على الشاشة للرسم	الاختيار المتاح	البند
العناوين على هيئة النسبة المئوية لقيمة الشريحة إلى قيمة الفطيرة ككل.	نسبة مئوية (٪)	
العناوين مضاف إليها علامة النقد المستخدمة مثل علامة الدولار	علامة النقد	
العناوين النصية فقط بدون أي قيم عددية أو علامات أشارة	لا شيء (None)	
لترتيب وتصنيف الشرائح للفطيرة أو أجزاء العمود المتراكب حسب الحجم الأكبر ثم الأصغر وهكذا، في حالة العمود سوف يظهر أكبر جزء عند القاعدة	نعم (Yes)	تصنيف الشرائح (Slices)
يتم إظهار الشرائح وأجزاء الأعمدة بنفس ترتيب البيانات الأولى عند إدخالها بدون تصنيف	(No) Y	



النتيجة على الشاشة للرسم	الاختيار المتاح	البند
إظهار الفطيرة أو العمود بتأثير ثلاثي الأبعاد.	ا نعم (Yes)	ثلاثية الأبعاد (3-D Effect)
إظهار الفطيرة أو العمود بتأثير ثنائي الأبعاد فقط	(No) Y	
لربط الفطيرة الأولى بالفطيرة الثانية أو العمود المتراكب لاظهار نقطة العودة لبيان	نعم (Yes)	ربط ووصل الفطائر (Link Pies)
مثلا بشريحة بالفطيرة الأولى لاظهار الفطيرة الأولى والثانية بدون خط موصول بينهما.	(No) Y	
لاظهار الشرائح أو أجزاء العمود بالوان مختلفة	لون (Color)	أسلوب الملىء (Fill Style)
لاظهار الشرائح أو اجزاء العمود بأشكال مختلفي	شکل (Pattern)	
لاظهار الشرائح أو أجزاء العمود بأشكال ذات ألوان مختلفة	اللون والشكل (Both)	



# (٣-٤) إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة فطيرتين (Creating a Two-Pie Chart):

يستخدم هذا النوع من الرسومات البيانية للعمل على إيضاح المقارنة بين بيانين أو لرؤية نقطة التراجع لعناصر البيانات فعلى سبيل المثال يمكنك عن طريق هذا النوع من الرسومات البيانية عمل مقارنة بين حجم مبيعات العام الحالي لنفس الفترة لشركة من الشركات.

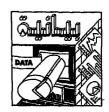
لكي تستطيع إنشاء مثل هذا النوع من الرسومات البيانية يجب عليك اتباع ما يلي:

- ا من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل السابق.
- Y على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu).
- ٣- تخير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة التي يجب أن تكون أفقية لأن البرنامج يقوم بعرض الفطيرتين بصورة أفقية على الشاشة وطباعتهم بنفس الهيئة على الورق، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء الفطيرة الأولى على النحو التالى:



		Pie Chart 1 Data	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Page 1 of
itle: ubtitle: ootnote:					
Slice	Label Name	Value Series A	Cut Slice Yes No	Color	Pattern
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11			No No No No No No No No No	2 3 4 5 6 7 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1-Help 2-Draw ch	art		F8-Options		More seri -Continue

- ٤ قم بملىء البيانات المطلوبة للفطيرة الأولى كما ذكرنا سابقا في حالة إنشاء الفطيرة المفردة.
- بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات للفطيرة الأولى اضغط على المفتاح (PgDn)
   للعمل على إظهار نافذة بيانات إنشاء الفطيرة الثانية على الشاشة أمامك حيث
   ستكون مماثلة لنافذة بيانات إنشاء الفطيرة الأولى.
  - ٦- قم بملىء بيانات الفطيرة الثانية بنفس الطريقة السابقة كما في حالة الأولى.
- ٧ بعد الانتهاء من تغذية كافة بنود النوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما
   يلى:

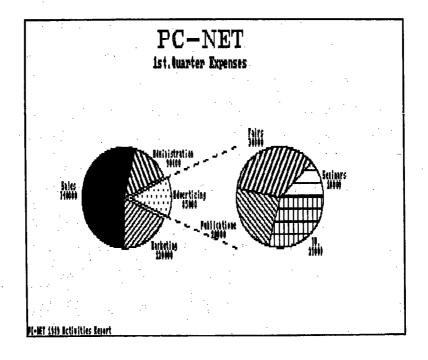


- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك البرنامج سيعمل على عرض الفطيرة الأولى إلى اليسار من الشاشة والثانية على يمينها.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات. الأخرى لأحد الفطيرتين أو كليهما.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



# (2-2) ربط ووصل فطيرتين أو عمودين (Linking two Pies or Columns):

حتى تتمكن من إيضاح نقطة العودة لأحد البيانات ممثلا بشريحة من إحدى الفطيرتين، قم أولا بقطع تلك الشريحة (Cut the Slice) ثم بعد ذلك اعمل على ربطها أو وصلها بالفطيرة الأخرى بواسطة خط من النقاط حيث يمكن مشاهدة ذلك على النحو التالي:





عموما عن طريق الخطوات الآتية يمكنك التوصل إلى ذلك:

- ١ من على نموذج تخصيص مواصفات رسم الفطيرة الأولى Pie Chart 1 Data) من على نموذج تخصيص الاختيار (Cut Slice) ليكون (Yes) للشريحة المطلوب وصلها بالفطيرة الأخرى.
- ٢ الآن اضغط على المفتاح (F8) حيث يعمل البرنامج على عرض نافذة العناوين والاختيارات الأخرى (Pie Chart Titles & Options) لكي نعمل على تخصيصها.
- ٣\_ توجه إلى الاختيار (Link Pies) بواسطة الضغط على مفتاح الانتقال إلى الحقل التالي (Tab) ، ثم اعمل على تغيير التخصيص ليكون (Yes) بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar).
  - ٤ ـ بعد الانتهاء من هذا التخصيص يمكنك الآن التعامل مع ما يلى:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته للحكم عليه هل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It:) مباشرة لأنه يفي بمتطلباتك البرنامج سيعمل على عرض الفطيرة الأولى والشريحة المقطوعة (أو العمود الأول) إلى اليسار من الشاشة وخطوط الوصل مربوطة بالفطيرة الثانية على يمينها.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى لأحد الفطيرتين أو كليهما.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



## (٤\_٥) إضافة مزيد من البيانات إلى نموذج مواصفات الرسم (Adding more Series to the Data Form):

لقد تم تصميم البرنامج (First Graphics) ليستوعب حتى ١٧ مجموعة أو سلسلة من البيانات لكل نموذج رسم بياني حيث يتم ترتيب تلك المجموعات للبيانات بصورة تنازلية تبدأ بالحرف (A) للبيان الأول وهكذا. . . تلك الحروف دائها سوف تظهر تحت العنوان (Value) بالنموذج .

(1-0-1) إدخال قيم البيانات المضافة للنموذج (B)

:(Entering Values for Additional Series)

الخطوات التالية توضح لك كيفية إدخال قيم البيانات المختلفة المراد إضافتها إلى نموذج بيانات رسم الفطيرة البياني المعنون بـ (B)

ا ـ بنموذج بيانات رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) قم بالضغط على المفتاح (F9) حيث يقوم البرنامج بعرض نموذج إضافة البيانات الثاني حيث سيأخذ العنوان (B) وسيعتبر الصفحة الثانية لنهاذج البيانات وكها ترى بأعلى يمين الصورة التالية:



		Pie Chart 1 Data			Page 1 of
itle: ubtitle: ootnote:					
Slice	Label Name	Value Series B	Cut Slice Yes No	Color	Pattern
1 2 3 4 5 6 7 8 9 19 11 12			No No No No No No No No No	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	1 2 3 4 5 6 7 0 9 10 11
'1-Help '2-Draw ch	art		F8-Options		More serie -Continue

- ٢ ـ الآن يمكنك كتابة عناوين الرسم والذيول لمجموعة البيانات الثانية (B)
- ٣ ـ بواسطة الضغط على المفتاح (Tab) يمكنك الانتقال إلى مستطيل إضافة البيانات
   حتى تتمكن من كتابة القيم الخاصة بها.
- ٤ ـ بعد الانتهاء من تغذية كافة بنود النوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما
   يلى:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لمجموعة البيانات (B) لرؤيته للحكم عليه وهل تريد تعديله (Edit It) أو حفظه (Save It) مباشرة.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.

\* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

(٢-٥-٤) عرض مجموعتين من البيانات على الشاشة بيانيا

:(Displaying Two Series)

عندما تقوم بعرض رسم بياني على هيئة الفطيرتين فإن البرنامج سيعمل وبصورة آلية على تمثيل مجموعة البيانات الأولى (A) بالفطيرة التي على يسار الشاشة بينا سيعمل على تمثيل مجموعة البيانات الثانية (B) بالفطيرة التي على يمين الشاشة، ذلك يتم في حالة أن كل مجموعة من البيانات تحتوي على ١٢ قيمة أو أقل، أي بدون بيانات إضافية (Additional Series)، أما في حالة تجاوز عدد القيم الرقم ١٢ أي وجود بيانات إضافية لنفس المجموعة فإن الوضع سوف يختلف في هذه الحالة حسبها تراه من خلال الخطوات التالية:

- ا بنموذج بيانات رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) قم بالضغط على المفتاح (F9) حيث يقوم البرنامج بعرض نموذج إضافة البيانات الثاني حيث سيأخذ العنوان (B) وسيعتبر الصفحة الثانية لنهاذج البيانات الاضافية للفطيرة الأولى، قم بإضافة قيم البيانات الاضافية المطلوبة.
- ٢- قم بالضغط على المفتاح (PgDn) لاستدعاء نموذج بيانات رسم الفطيرة الثانية المفتاح (Pie Chart 2 Data Form) أمامك على الشاشة أيضا، قم بالضغط على المفتاح (F9) حيث يقوم البرنامج بعرض نموذج إضافة البيانات الثاني حيث سيأخذ العنوان (B) وسيعتبر الصفحة الثانية لنهاذج البيانات الاضافية للفطيرة الثانية، قم بإضافة قيم البيانات الاضافية المطلوبة.

٤



- ٣- بعد الانتهاء من تغذية كافة بنود النوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما يلى:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لمجموعات البيانات لكلا الفطيرتين.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



# (٢-٤) تغيير رسم الفطيرة إلى العمود المتراكب أفقيا والعكس (Changing a Pie to a Column Chart):

بها أن البيانات المستخدمة في رسم الفطيرة هي نفسها التي يمكن استخدامها في تمثيل الأعمدة المتراكبة أفقيا فإننا يمكننا الحصول على كلا الرسمين عن طريق الخطوات التالية:

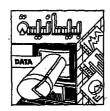
- ١ ـ بنموذج بيانات رسم الفطيرة الأولى (Pie Chart 1 Data Form) قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث سيعمل ذلك على استدعاء وعرض شاشة العناوين والاختيارات الأخرى (Titles & Options Form).
  - ٢ \_ قم بالتوجه إلى الاختيار (Chart Style) وذلك بالضغط على المفتاح (Tab).
- ۳ ـ اعمل على تغيير التخصيص ليكون العمود (Column) أو الفطيرة (Pie) حسب رغبتك .
- ٤ ـ بعد الانتهاء من تغذية كافة بنود النوافذ بالبيانات يمكنك الآن التعامل مع ما
   يلى:
- الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤية العمود أو الفطيرة.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



# (٧-٤) تحويل رسم الفطيرة إلى رسم العمود أو الخط البياني (V-٤): (Changing a Single Pie to a Bar or Line Chart)

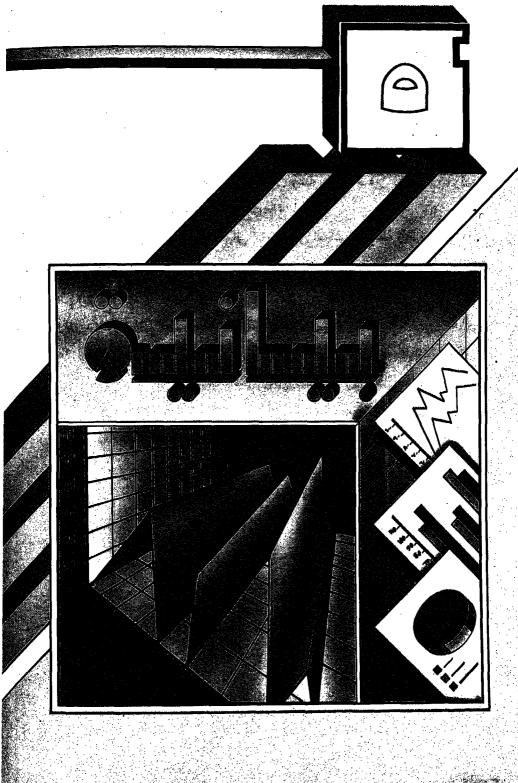
أيضا باستخدام بيانات رسم الفطيرة يمكنك الحصول على رسم العمود أو الخط البياني الذي يمثل تلك البيانات على النحو التالي:

- ا ـ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض نافذة اختيارات إعداد الرسم وكما سبق وتعرضنا لها في الفصل الثاني (عن طريق الاختيار Get/Save/Remove يمكنك استدعاء ملف رسم الفطيرة المطلوب تحويله إن لم يكن متواجدا على الذاكرة للحاسب الآلي المستخدم).
- ٧ ـ من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Bar/Line) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاءمة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد الملاءمة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) وكما تعودنا على ذلك سابقا ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter)



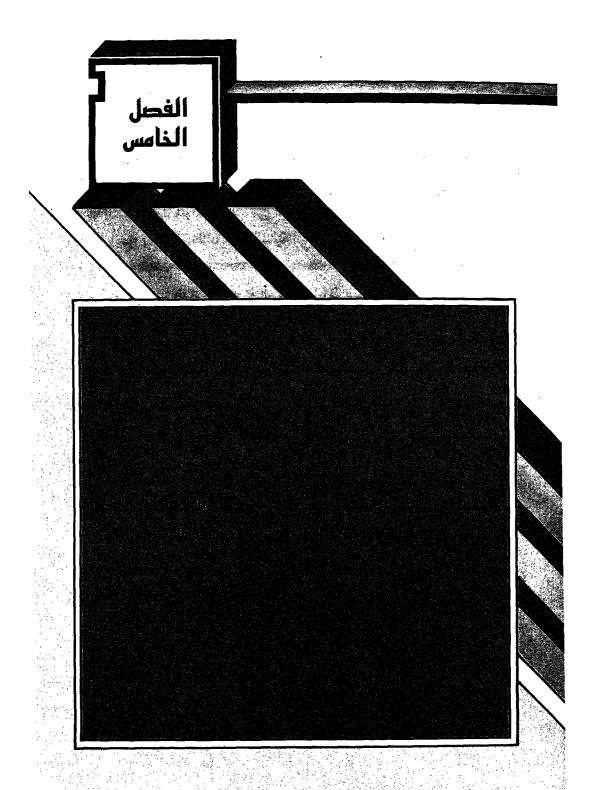
- ٣- بعد أن تقوم باختيار رسم العمود أو الخط قم بالضغط على المفتاح (F8) حتى يمكنك الحصول على نافذة العناوين والاختيارات الأخرى المتاحة لرسم العمود أو الخط (Bar/Line Chart Titles & Options Form) التي من خلالها يمكنك التغيير في أو إضافة العناوين والذيول وعناوين الاتجاهين (X) و (Y) وكذلك التفسيرات أو المصطلحات (Legends)
- ٤ ـ الآن يمكنك رؤية الرسم البياني أمامك على الشاشة بواسطة الضغط على مفتاح الادخال (Enter)

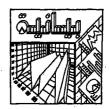
(من خلال الفصل التالي سوف نتعرض بشيء من التفصيل للرسومات البيانية على هيئة الأعمدة أو الخطوط).



"福建縣門有五

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





هذا الفصل سوف يدلنا على كيفية إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني (Bar/Line Charts) عن طريق استخدام البرنامج (Graphics) ، ولذلك سوف نتعرف على النواحي التالية:

- \* كيفية إنشاء (Create) الرسومات البيانية التي على العمود أو الخط البياني.
  - \* تغيير مظهر الرسم البياني.
- \* كيفية تغيير الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني ليصبح على هيئة الفطيرة الواحدة أو فطيرتين أو رسم بياني على هيئة المساحة.

#### ملاحظية هامية:

\* سوف نطلق دائما على البيانات الأفقية للرسم البياني خلال هذا الكتاب اسم البيانات (X) ، وعلى البيانات الرأسية اسم البيانات (Y)

# (١-٥) إنشاء رسم بياني على هيئة العمود أو الخط البياني (Creating a Bar or Line Chart):

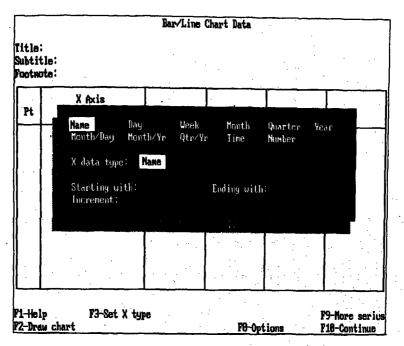
يعتبر الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني من الرسومات البيانية شائعة الاستعمال، حيث إن من وظائف تلك النوعية من الرسومات إظهار الاتجاه (Trends) أو التغييرات الناشئة لقيم مجموعة من البيانات خلال فترة زمنية محددة.

لكي نتمكن من إنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط البياني علينا اتباع ما يلي:

- ١ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني.
- Y على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Bar/Line) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu).
- تغير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسيا أو أفقيا باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء العمود أو الخط البياني (Bar/Line Chart) معطاة جزئيا باختيارات العناوين الأفقية (X) على النحو التالي:

٥





- ٤ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخصيص الاختيارات للبيانات الأفقية (X)
   من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل من:
  - ـ قيمة بداية البيان الأفقى (X) (Starting Value)
  - \_ قيمة نهاية البيان الأفقى (Ending Value) (X)
    - ـ قيمة وحدات الزيادة (Increment Value)
- قم بكتابة وتخصيص تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء العمود أو الخط البياني (Bar/Line Chart Data Form) مرة أخرى ولكن بدون نافذة اختيارات البيانات الأفقية (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة.



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Bar/Line	Chart Data		<del></del>
itle: ubtit potno	ile:				
Pt	X Axis . Name	Series A	Series B	Series C	Series D
1 2 3 4 6 7 8 9 11 11 12					
9 19 11 12					
1-He: 2-Dra	lp F3-Set X 1 au chart	ype	F8-0p	tions 1	79-More serio 710-Continue

### ٥ ـ قم بكتابة البيانات التالية:

- \_ العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى منتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج.
- العنوان الفرعي (Subtitle) وتذييل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعي بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التذييل بالركن السفلي الأيسر من الرسم.
- ٦- إذا لم تقم بتخصيص قيمة البداية وقيمة النهاية ومقدار الزيادة المطلوبة للبيانات
   (X) فيجب كتابة تلك البيانات داخل العمود المعنون (X Axis) ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter).



- ٧ أيضا قم بكتابة البيانات الرأسية (Y) داخل الأعمدة الخاصة بكل مجموعة من مجموعات (Series A) و (Series B) . . . الخ . (يمكنك الانتقال بين تلك الأعمادة بواسطة الضغط على كل من المفاتيح (Tab) للانتقال إلى الأمام و Shift) للانتقال المخلف، أيضا يتم إدخال قيم البيانات المختلفة بكل عمود عن طريق كتابة كل قيمة ثم الضغط على مفتاح الادخال وهكذا بالتناوب).
  - ٨ ـ بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات يمكنك القيام بالتالي:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاحتيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.
  - (٥-١-١) اختيار أنواع البيانات الأفقية (Choosing the X Data Type) (X):

تنقسم البيانات التي يمكن استخدامها مع الاتجاه (X) إلى الأنواع التالية:

- \_ الأسماء أو العناوين (Names)
- \_ البيانات الناشئة من التقويم (Calendar-Based Data) مثل الأيام، الشهور، الأسابيع، السنوات. . . الخ .
  - \_ البيانات الناشئة عن التوقيت (Times)
    - \_ الأرقام (Numbers)

أيضا من ضمن البيانات المستخدمة مع هذا الاتجاه:

- \_ قيمة البداية (Starting Value)
- \_ قيمة النهاية (Ending Value)
- \_ قيمة الزيادة المضطردة الأفقية (Increment between values)



#### ملاحظة هامة:

البرنامج (First Graphics) يتيح للمتعامل معه إمكانية استخدام حتى ٦٠ قيمة لكل من الاتجاه (X) والاتجاه (Y) للرسم البياني الواحد.

## (ص.١-١-١) استخدام الأسهاء والعناوين (Using a Name Data Type):

الأسهاء أو العناوين التي يمكن استخدامها أفقيا (X) قد تتكون من الأحرف التي يمكن إضافة الأرقام أو المسافات لها بحيث تعبر عن معنى محدد مثل أسهاء المنتجات أو أسهاء المدن. . . الخ، تلك الأسهاء أو العناوين يمكن كتابتها وإضافتها بترتيب معين حسب استخدامك المطلوب وذلك بداخل العمود المسمى (X Axis).

## (١-١-١-١) استخدام البيانات المستخلصة من التقويم

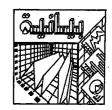
:(Using a Calendar Based Data Type)

تلك النوعية من البيانات تستخدم لايضاح التغييرات الناشئة للقيم نتيجة مرور زمن محدد يتم حسابه بالتواريخ أو التقويم الزمني الذي يمكن أن يكون واحدا من الآتي:

- \_ اليوم (Day)
- \_ الأسبوع (Week)
  - ــ الشهر (Month)
- \_ ربع السنوي (Quarter)
  - \_ السنة (Year)

أو لكي يكون واحدا من التركيبات الآتية:

- \_ الشهر / اليوم (Month/Day)
- \_ الشهر / السنة (Month/Year)
- ــ الربع سنوي / السنة (Quarter/Year)



# الجدول التالي يوضح لك بعض البيانات للتقويم الزمني الممكن استخدامها كعناوين أفقية (X):

النتيجة على الرس	الزيادة	قيمة النهاية	قيمة البداية	نوع البيان
Sunday, Monday			Sunday	اليوم
· .	(Sat,,Tue)		Fri	(Day)
1,2,3,,6		6	1	الأسبوع
1,2,3,,103	2		1	(Week)
Mar, Apr,, Sep		Sep	Mar	الشهر
4, 5,, 8		8	4	(Month)
	2, 5, 8,, 28	.====	2	
1, 2, 3, 4			1	ربع سنوي
First, Second, Third, Fourth			First	(Month
Q1, Q2, Q3, Q4			Q1	
1985, 1986,, 1990		1990	1985	السنة
80, 81, 82,, 90		90	80	(Year)
	1960, 1964, 1968		1960	
Apr 1, Apr 2, Apr 20	~~	Apr 20	Apr 1	الشهر واليوم
3/1, 3/2, 3/3,			3/1	(Month/Day)
Mar 1, Mar 6,	5		Mar 1	
Apr 89,Aug 89		Aug 89	Apr 89	الشهر والسنة
	2/89, 4/89, 6/89		2/89	(Month/Year)
Jan 86, Jul 86, Jan 87, Jul 87	6	Jul 87	Jan	
1/89, 2/89, 3/89, 4/89		4/89	1/89	ربع سنوي إلى السنة
First 86, Second 86,, Fourth 89		Fourth 89	First 86	السنة
4/86, 1/87,, 2/89		2/89	4/89	(Qtr/Year)
:	1/1987,3/1987,3/1988	2	3/1988	1/1987



### (٥-١-١-٣) كيفية إدخال قيم البداية والنهاية

#### :(Entering Starting and Ending Data)

يمكنك إدخال البيانات المستخلصة من التقويم كقيمة بداية تحت عنوان العمود (Starting With) بالهيئة أو الشكل الذي تراه، علما بأن البرنامج سوف يعمل بعد ذلك على تسلسل وإضافة القيم التالية حتى تخصيص النهاية المطلوبة (Ending بنفس صورة الهيئة التي قمت بإدخالها، فمثلا إذا كانت قيمة البداية (1/89) وقيمة النهاية (10/89) فإن البرنامج وبصورة آلية سوف يعمل على توزيع تلك القيم أفقيا (X) على النحو التالي:

X---,---,---

1/89 2/89 3/89 4/89 5/89 6/89 7/89 8/89 9/89 10/89

## (٥-١-١-٤) تخصيص مقدار زيادة وحدات البيانات الأفقية X

:(Specifying an Increment)

كما رأينا في الجزء السابق يعمل دائما البرنامج على زيادة وحدات البيانات الأفقية (X) بصورة متسلسلة ومتتابعة حسب قيمة البداية وقيمة النهاية التي يعمل المستخدم على تخصيصها، ولكن في حالة أن الرسم البياني المطلوب نحن نريد إظهار البيانات أو العناوين بصورة غير متتابعة التسلسل، في هذه الحالة كل ما عليها هو تخصيص قيمة وحدة الزيادة المطلوبة (Increment) الأفقية (X) ، على سبيل المثال نحن نريد معرفة بيان معين كل شهرين ابتداء من (1/89) حتى (1/89) ، للوصول إلى ذلك يتم تخصيص وحدة الزيادة لتكون (2) بنموذج البيانات الأفقية (X) لتكون التيجة أمامك على الشاشة كالآتى:

X---,---



# (٥-١-١-٥) استخدام البيانات المستخلصة من الزمن (Using a Time Data Type):

في بعض الأحيان قد تكون مضطرا لمعرفة التغييرات الناشئة لبيانات محددة على مدار أزمنة معينة مثل الساعات أو الدقائق. . الخ . لذلك من الواجب تخصيص العناوين الأفقية (X) لكي تشتمل على الوحدات التي تشير إلى مثل هذه الأزمنة ، لذلك يجب على المستخدم لهذا البرنامج في هذه الحالة اختيار (Time) أمام الحقل المسمى X) (على المستخدم لهذا البرنامج في هذه الحالة والنهاية وكذلك مقدار وحدة الزيادة (كفية (X) على نموذج تخصيص اختبارات البيانات (X) وكها ترى في هذا المثال:

tle: btitle otnote				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.*
Pt	X Axis	Series A	Series B	Series C	Series D
1		ay Voek ontheyr Qtreyr	Month Time	Quarter Yes Number	d C
3	X data type:	Time			
ā					
4 5 6	Starting with Increment:	: 10:00 PM	Ending with	: 10.88 AM	
4 5 6 7 8		: 10:00 PM	Ending with	: 19.88 AM	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12		: 18:88 PM	Ending with	: 18,88 AM	



من ضمن الاستخدامات الشائعة للبيانات الأفقية (X) هو استخدام القيم العددية التي تشير إلى نطاق معين من البيانات مثل الكميات أو الأسعار أو الأعهار أو الاسلمي السير إلى أي بيانات إحصائية، لذلك في هذه الحالة يتوجب اختيار البند (Number) أمام الحقل المسمى (X Data Type:) وكذلك تحديد قيم كل من البداية والنهاية وكذلك مقدار وحدة الزيادة الأفقية (X) على نموذج تخصيص اختيارات بيانات الاحداثي (X) إذا كانت البيانات العددية المدخلة يراد لها تسلسل تتابعي محدد أما في حالة الادخال العشوائي للبيانات (Randum Entering) بمعلومية قيمة البداية فقط، فإن البرنامج سوف يعمل وبصورة آلية على تصنيف وإبراز تلك القيم وبصورة تصاعدية حتى ٦٠ وحدة على الاتجاه (X) حيث إن كفاءة البرنامج تتوقف عند هذا الحد من التعامل مع الموحدات، الأمثلة التالية توضح لنا كيفية تعامل البرنامج مع مثل هذه النوعية من البيانات الأفقية (X):

النتيجة على الشاشة	مقدار وحدة الزيادة	قيمة النهاية	قيمة البداية
10,11,12,100		100	10
8,12,16,64	. 4	64	8
1,2,3,60	no de de mai		1
0,.5,1,1.5,2,29.5	,5		0
10,0,10,20,50	10	50	-10

البيانات الرقمية التي يتم ادخالها يجب أن تكون مطابقة للمواصفات التالية:

- \* أن يتم تمثيلها بالأرقام من 0 إلى 9
- \* النقطة العشرية (.) [البرنامج يعمل على تقريب الأعداد إلى ثلاث خانات عشرية]
  - \* اشتمال الأرقام على علامة الزائد (+) أو الناقص (-)
  - \* اشتال الأرقام على الحرف E الذي يشير إلى التعبير العلمى



# (2-0) كيفية إدخال أكثر من ١٢ قيمة لرسم بياني (Entering More Than 12 Values):

يحتوي نموذج بيانات إنشاء الرسم البياني للعمود أو الخط البياني على ١٧ حانة فقط لادخال البيانات الخاصة بالرسم المطلوب، حيث يعمل البرنامج على إظهار ١٧ بيانا في كل مرة لهذا الرسم، بمعنى آخر البرنامج يعمل على تجزئة الرسم البياني إلى محموعات متتالية العرض على الشاشة إذا كانت البيانات التي يحتويها تتجاوز ١٧ بيانا، من أجل ذلك يتيح لك البرنامج صفحات إضافية لنموذج إدخال تلك البيانات الاضافية، كل صفحة تحتوي على ١٧ خانة حيث تتيح مجمل الصفحات للمستخدم إدخال حتى ٦٠ بيانا (أقصى طاقة يستوعبها البرنامج).

لكي تستطيع استخدام الصفحة التالية كل ما تريده هو الضغط على مفتاح الادخال (Enter) بعد كتابتك للبيان رقم ١٢ بالنموذج حيث سترى أن الأسطر العلوية قد تم ترحيلها (Scrolled) إلى أعلى الشاشة وهكذا.

الجدول التالي يعمل على إيضاح المفاتيح الممكن استخدامها أثناء التعامل مع نموذج إدخال بيانات رسم العمود أو الخط البياني (Data Form):



## تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

الاستخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المفتاح
لاظهار قيم الـ ١٢ بيانا التالية	PgDn
لاظهار قيم الـ ١٢ بيانا السابقة	PgUp
للذهاب بمؤشر الشاشة إلى أول بيان	Home
للذهاب بمؤشر الشاشة إلى آخر بيان	End
للتحرك بالمؤشر سطرا إلى أعلى	السهم لأعلى
للتحرك بالمؤشر سطرا إلى أسفل	السهم لأسفل

• .



# (Y) إدخال البيانات الرأسية (Y) (Entering Y Axis Data):

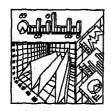
دائها يعمل الاتجاه (Y) على تمثيل وحدات القياس المستخدمة بالرسم البياني مثل العملات النقدية كالريال السعودي أو الدولار الأمريكي أو كميات البضاعة المباعة أو عدد السكان، المواليد، من تم تطعيمهم. . . الخ.

الأرقام المستخدمة في إدخال تلك البيانات يجب أن تتوافق مع الخصائص التالية:

- \* أن يتم تمثيلها بالأرقام من (0) إلى (9)
- \* النقطة العشرية (.) [البرنامج يعمل على تقريب الأعداد إلى ثلاث خانات عشرية].
  - \* اشتمال الأرقام على علامات الزائد (+) أو الناقص (\_).
  - \* اشتمال الأرقام على الحرف (E) الذي يشير إلى التفسير العلمى.

#### ملاحظهات هامية:

\* حينها يجد البرنامج أن قيمة وحدات الاتجاه (Y) أكبر من يتم عرضها بكاملها على الرسم فإنه سوف يعمل عى اختصار تلك القيم مع إعطاء عنوان الاشارة لها بأعلى الاتجاه الرأسي (Y) ، على سبيل المثال إذا كنت تستخدم وحدات الملايين التي تبدأ بالقيمة (10.000.000) وتنتهي بالقيمة (50.000.000) فإن البرنامج لن يقوم بعرض هذه الأرقام بكاملها بجانب الاتجاه (Y) ولكنه سوف يبدأ الوحدة الأولى بالرقم (1) وينتهي بالرقم (5) ويقوم بعنونة الاتجاه بالملايين (Millions)



\* يمكنك أيضا استخدام التعبير العلمي للأرقام للعمل على اختصار عدد الخانات التي يمكن أن تشغل حيزا أكبر على الرسم، التعبير العلمي لأي رقم يمكن الحصول عليه من القاعدة التالية:

التعبير العلمي = الرقم الأساسي + حرف E + الأس العشري للرقم الأمثلة التالية توضح تلك القاعدة:

الرقم بالتعبير العلمي	الرقم بالصورة المعتادة
3.14E6	3140000
4 <b>E</b> 4	-4000
3E-2	.03
-9E-2	09
<u> </u>	

\_ لاحظ أن القيم الموجبة بخلاف الصفر يجب أن تكون أكبر من أو مساوية للقيمة (1E-3) أي (00) وأصغر من القيمة (1E20) أي (10) مرفوعة للقوة (20)



# Y إدخال أكثر من أربعة مجموعات من البيانات الرأسية (٥-٤) إدخال أكثر من أربعة مجموعات من البيانات الرأسية (٤-٥):

البرنامج يتيح للمتعامل مع رسومات العمود أو الخط البياني الحصول على أعمدة إدخال البيانات بنموذج تخصيص مواصفات الرسم تكفي لأربعة مجموعات من البيانات الرأسية (Y) ، في حالة تجاوز تلك البيانات هذا الرقم فإنه يمكنك الحصول على أربعة أعمدة إضافية أخرى لادخال بيانات أخرى وذلك بالضغط على المفتاح (F9) ، بهذه الطريقة يمكنك إدخال حتى ثمانية مجموعات من البيانات الرأسية (Y) للرسم البياني الواحد فقط.



# (٥-٥) كيف يتعامل البرنامج مع بيانات الرسومات (١٥٥):

بعد أن قمت بتغذية نهاذج مواصفات وبيانات الرسومات (Data Entry وفي سبيل الحصول على ورؤية ذلك الرسم على الشاشة فأنت تقوم بالضغط على المفتاح (F10) ، ترى ما هو تسلسل العمليات التي يقوم بها البرنامج من أجل إبراز ذلك الرسم أمامك على الشاشة؟

البرنامج يقوم بتنفيذ تسلسل تلك العمليات وفقا للترتيب التالي:

- \* التأكد من صحة ومراجعة البيانات الأفقية (X) والرأسية (Y)
- \* اللجوء إلى عملية اختصار البيانات وخصوصا الرقمية الرأسية (Y) (البرنامج لا يعمل على اختصار البيانات النصية (Names) أو الرقمية (Number) الأفقية (X))
- \* إذا قمت بتكرار قيمة بيانين أفقيين (X) فإن البرنامج سوف يعمل على جمع القيمتين الرأسيتين (Y) اللتان تقابلها ويصبح الناتج واحدا لكلا القيمتين الأفقيتين (X) ، مثلا إذا كان الرسم المستخدم لديك يعمل على توضيح بيانات المبيعات لكل شهور السنة بحيث إن الاتجاه (X) يمثل الشهور والاتجاه (Y) يمثل قيمة تلك المبيعات فإنك ربها قمت بإدخال قيمتي مبيعات مختلفة لنفس الشهر، في هذه الحالة سوف يقوم البرنامج وبصورة آلية بجمع هاتين القيمتين أمام نفس الشهر وهكذا. . .
- \* قد يقوم البرنامج بعمل تصنيف زمني (Chronological Sorting) للبيانات الأفقية (Calendar-Based X Data) المسخلصة من التوقيت (X)



- \* لا يعمل على تصنيف البيانات النصية (Names Data) الأفقية (X)
- \* يعمل على تصنيف البيانات الرقمية الأفقية (X) بترتيب تصاعدي.
- \* يعمل على تحويل وعرض القيمة العددية الأكبر من 99,999,995 بصورة التعبير العلمي وذلك للبيانات الرأسية (Y)
- \* يعمل على عرض أي قيم بيانية رأسية (Y) التي ليس لها مقابل أفقيا (X) بعد كافة البيانات المصنفة.

## (٥-٦) تغيير بيانات الرسم (Changing Data):

يمكنك تغيير مواصفات وهيئة إدخال البيانات الأفقية (X) إضافة إلى تدقيق وتعديل قيم بيانات كل من الاتجاهين البيانيين (X) و (Y)

#### (٥-٦-١) تغيير أنواع البيانات الأفقية (Changing the X Data Type): (X)

للعمل على تغيير نوع البيانات الأفقية للرسم الحالي يجب عليك اتباع الخطوات الآتية:

- ا ـ من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني وكها رأيناها سابقا (تأكد من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاؤه إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأي عملية).
- ٢ ـ قم بالضغط على المفتاح (F3) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة اختيارات أنواع البيانات الأفقية المتاحة (X Data Type Options)
- ٣ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لتحديد التخصيص الجديد المطلوب.
- لا أيضا على نفس الشاشة قم بتحديد بيان البداية والنهاية الجديدين New المنافة إلى مقدار الزيادة لوحدة Starting and Ending With:)
  البيانات الأفقية (New Increment) ثم بعد ذلك الضغط على المفتاح (F10)
  لتثبيت هذا التخصيص الجديد لنوعية البيانات الأفقية.

0



## (٥-٦-٦) تغيير هيئة البيانات الأفقية (X)

#### :(Changing the Format of the X Axis Data)

أيضا يمكنك القيام بتغيير هيئة البيانات الأفقية للرسم الحالي على الاتجاه (X). فمثلا يمكنك تغيير قراءة الشهر من (Jan,Feb,Mar,...) لكي يكون (January,February,March,...) للتوصل إلى ذلك يجب اتباع الخطوات الآتية:

- 1 من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني على الشاشة.
- Y ـ قم بالضغط على المفتاح (Home) حيث يقوم البرنامج بتوجيه المؤشر إلى أول قيمة بعمود البيانات الأفقية (X Axis Column) بنموذج إدخال البيانات للرسم البياني.
- ٣- قم بكتابة قيم البيانات الأفقية الجديدة (New X Data) بالهيئة التي تريدها (يمكنك استخدام المفتاح (Del) لازالة الأحرف أو الأرقام الغير مرغوبة من عمود البيانات).

#### ٤ - الآن يمكنك:

- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.
- (٣-٦-٥) تحرير وتعديل البيانات الأفقية والرأسية (Editing Data): للقيام بتعديل البيانات الأفقية والرأسية للرسم البياني يجب على المستخدم



### اتباع الخطوات التالية:

- 1 من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني على الشاشة.
- ٢ قم بالضغط على المفتاح (Tab) حيث يقوم البرنامج بتوجيه المؤشر إلى أول قيمة بعمود البيانات بنموذج إدخال البيانات المراد إجراء التغيير في بعض القيم التي يحتويها، يمكنك الانتقال على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم إلى أعلى أو على أسفل.
- ٣- قم بكتابة قيم البيانات الجديدة فوق الأخرى القديمة حيث يعمل البرنامج وبصورة آلية بإحلال الجديدة مكان القديمة، أيضا يمكنك القيام بالتالي أيضا:
- \* إدخال سطر شاغر مكان تواجد المؤشر على عمود إدخال البيانات وترحيل البيانات الأخرى مسافة سطر واحد إلى أسفل وذلك بالضغط على المفتاحين (Ctrl + Ins)
- \* إلغاء بيانات السطر المتواجد عنده المؤشر مع ترحيل بقية البيانات سطرا واحدا إلى أعلى بواسطة الضغط على المفتاحين (Ctrl + Del)

### ٤ - الآن يمكنك:

- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



# (٥-٥) تغيير مظهر الرسم (Changing a Chart Appearance):

بعد أن قمت بإدخال كافة البيانات الأفقية والرأسية (X and Y Data) والعناوين والذيول. . . الخ ثم بواسطة الضغط على المفتاح (F2) شاهدت الرسم البياني على الشاشة ووجدت أن المنظر العام له أو مظهره لا يفي بالغرض المطلوب منه، في هذه الحالة يمكنك اللجوء إلى نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة لرسم العمود أو الخط البياني الذي من خلاله تستطيع إجراء العديد من محاولات تغيير أنواع وأحجام حروف كتابة العناوين مع استخدام المزايا الأخرى التي يتيحها البرنامج للتأكيد على أو إظهار بيان معين من خلال الخطوات الآتية:

- ا ـ من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة العمود أو الخط البياني وكما رأيناها سابقا (تأكد من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاؤه لدى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأي عملية).
- ٧- قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث يقوم البرنامج بعرض الصفحة الأولى من الثلاث صفحات المحتوية على بيانات الرسم الحالي والتي تسمى كل واحدة منها بنموذج تخصيص العناوين والاختيارات المتاحة لرسم العمود أو الخط البياني (Bar/Line Chart Titles & Options Form)) ، يمكنك التوجه إلى الصفحات السابقة بواسطة التالية بواسطة الضغط على مفتاح (PgDn) وإلى الصفحات السابقة بواسطة الضغط على المفتاح (PgDn) . (دائما يمكنك رؤية رقم الصفحة بالركن الأعلى الأيمن من الشاشة وكما ترى بالرسم التالي):



# تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

Bar/Li	ne Chart Titles & Options	Page 1 of 3
Title: Subtitle:		
Footnote:		• •
X axis title: Y axis title:		
Legend	Type Bar Line Trend Curve Pt	Display Cum Yes No Yes No
1 Series A 2 Series B 3 Series C 4 Series D 5 Series E 6 Series F 7 Series G 8 Series H	Bar Bar Bar Bar Bar Bar Bar	Yes No
F1-Help F2-Draw chart	F5-Attributes F7-Text si F8-Data	zes PgUp,PgDn-More F18-Continue

hart style	≻Normal	Over lap	Stack	199%	
àrid lines Laxis labels Trame style	>···· >Value >Full	\$ Half	     Quarter	+	None None None
Legend location Legend justify	Top + ar t	-Botton -Center	Left I or •	Right	None
3-D bar effect Label bar values Hurizontal chart	Yes Yes Yes	Hia Hia Hio		1 .	
	¥	Axis —		— X Axis	
Minimum value Maximum value Increment				4 1013	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1



Ba	r/Line Cha	rt Titl	es & Options	Page 3 of 3
				<u></u>
Legend	Туре	Color	Harker or Pattern	Line Style
1 Series A 2 Series B 3 Series C 4 Series D 5 Series E 6 Series F 7 Series G 8 Series H	BAR BAR BAR BAR BAR BAR BAR	2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7	
Fill style	▶Colo	r Pa	ttern Bot	h
1-Help 2-Draw chart		· · · · ·	F8-Data	PgUp , PgDn-Mor F19-Continue

- ٣- الآن يمكنك القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى خلال تلك الصفحات حيث يمكنك بعد ذلك:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) للعودة مرة أخرى إلى نافذة تغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

(٥-٧-١) الاختيارات المتاحة بالصفحة الأولى (Page 1 Options):

الصفحة الأولى من نموذج تخصيص مواصفات العناوين أو الاختيارات



الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:

- \_ تغيير العنوان الرئيسي (Title) والفرعي (Subtitle) والذيول (Footnote) وعناوين الاتجاهات البيانية (Axis Titles) وكذلك التفسيرات والمصطلحات (Legends) المستخدمة بالرسم.
- اختيار نوع الرسم البياني المطلوب لكل مجموعة من البيانات (Series of Data) سواء أكان عمودا أم خطا بيانيا.
  - \_ عرض أو إخفاء مجموعة محددة من البيانات على الرسم.
    - \_ العمل على رسم البيانات مجمعة سويا.

الصورة التالية توضح لك الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الأولى لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة الأخرى:

		Bar/L	ine Chart T	itles & Options	3	Page 1 of
	•	Title: Subtitle:				
٠.		Footnote:				
:		X axis title Y axis title				:
	Leg	end	Bar Line	Type Trend Curve	Pt Yes No	
1 2 3 4 5 6 7 8	Series A Series B Series C Series B Series E Series G Series H			Bar Bar Bar Bar Bar Bar Bar	Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes	No No No No No No No
-He	lp nu chart		PS-Attri	butes F7-Tex F8-Dat		gUp,PgDn-Mo 10-Continue



لكي تستطيع التعامل مع هذه النوعية من الصفحات يجب أن تكون على دراية بالنواحي التالية:

- \*\*\* لتغيير العناوين والذيول والتفسيرات أوالمصطلحات قم باتباع التالي:
- ١ عندما تتواجد هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab)
   المتوجه بالمؤشر إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله.
  - ٢ \_ الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق.

## \*\*\* لتغيير تخصيص الاختيارات الأخرى اتبع ما يلي:

- 1 اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به مكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بوحركة المؤشر على الشاشة ، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب لكل مجموعة من البيانات.

#### (٥-٧-١-١) تحرير وتعديل العناوين والتفسيرات والذيول

#### :(Editing Titles, Legends and Footnotes)

- \* لتغيير وتعديل حجم الحروف وموقعها بالرسم اضغط على المفتاح (F7) لاظهار نافذة الاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كما أوضحنا ذلك بالفصل الثالث.
- \* لتغيير صفات وخصائص الحروف كاللون والنوع قم بالضغط على المفتاح (F5) أو المفتاحين (Shift + F5) لاظهار نافذة والاختيارات الفرعية لهذه الميزة وتعامل معها كها أوضحنا ذلك أيضا بالفصل الثالث.



## (٥-٧-١-٢) اختيار نوعية الرسم لمجموعة البيانات

:(Selecting the Series Type)

الجدول التالي يعمل على توضيح الاختيارات التي يتيحها البرنامج لاظهار نوعية الرسم البياني المطلوب لمجموعة من البيانات:

النتيجة على الشاشة	الاختيار
لرسم مجموعة البيانات على هيئة عمود بياني.	رسم العمود (Bar)
لرسم مجموعة البيانات على هيئة خط متعرج (Zigzag) مع وصل نقاط تمثيل البيانات بخطوط مستقيمة	رسم الخط (Line)
لرسم مجموعة البيانات على هيئة خط متجه.	رسم الاتجاه (Trend)
لرسم مجموعة البيانات على هيئة منحنى .	رسم المنحنى (Curve)
لرسم مجموعة البيانات على هيئة نقاط غير موصولة بخطوط.	رسم النقطة (Pt)
لعرض الرسم على الشاشة أو طبعه أو تحبيرة على الورق.	عرض الرسم (Yes) (Display:)



النتيجة على الشاشة	الاختيار
لاخفاء الرسم من على الشاشة أو عدم طباعته أو تحبيره على الورق مع الاحتفاظ ببياناته.	(No)
لعرض البيانات أو طباعته أو تحبيرها على الورق على هيئة رسم بياني تظهر فيه تلك البيانات مجمعة (كما في حالة المجموع الحسابي للقيم الجارية ("Running Totals")	البيانات مجمعة (Yes) (Cum:)
لعرض البيانات أو طباعتها أو تحبيرها غير مجمعة.	(No)

#### (م-٧-٧) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثانية (Page 2 Options):

الصفحة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:

- ـ تغيير نوعية الرسم البياني.
- ـ تغيير نوعية أشكال خط الشبكة (Grid Line) المستخدم بالرسم البياني.
  - \_ اختيار العناوين للاتجاه البياني الرأسي (Y)
  - \_ تغير نوعية الاطار المحتوي للرسم البياني (The Frame Style)
    - تغيير مواقع التفسيرات أو المصطلحات على الرسم.



- \_ إضافة التأثير الثلاثي الابعاد للرسم البياني.
  - \_ عنونة الأعمدة بالقيم المثلة لبياناتها.
- \_ تحويل الرسومات البيانية الرأسية إلى رسومات الأعمدة العرضية Horizontal) Bars) أو الخطوط البيانية.
  - \_ إعادة قياس (Rescale) الاتجاه الرأسي (Y)
  - \_ تحديد واختصار أعداد القيم الرأسية (X) وعناوينها.

الصورة التالية توضح لك أيضا الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الثانية لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة الأخرى:

В	ar/Line Char	l litles à	Options		Page 2 of
Chart style	⊦Normal	Over lap	Stack	199%	
Grid lines Y axis labels Frame style	>···· >Value >Full	\$ Half	) % Quarter	+ .	None None None
Legend location Legend justify	top + cer t	►Batton ►Center	Left 1 or +	Right	None
3-D har effect Label bar values Horizontal chart	Yes Yes Yes	Hio Hio Hio			
		A.4-		U A	
Minimum value Maximum value Increment		Axis ——		X Axis	
elp rau chart			F9-Data		PgUp,PgDn-N F18-Continu



لكي تستطيع التعامل مع هذه الصفحة يجب أن تكون على معرفة بالنواحي التالية:

- \*\*\* لتغيير تخصيص الاختيارات المتواجدة لأعلى الصفحة اتبع ما يلي:
- ه، ١ اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به.
- ٢ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب.
- \*\*\* لتغيير التخصيص للاتجاه الأفقي والرأسي (X and Y Axis Options) المتواجد بأسفل الصفحة اتبع ما يلي:
- ١ ـ اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به يمكنك التحرك على تلك العمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ ـ الآن قم بكتابة قيم البيانات الجديدة حيث يعمل البرنامج على إحلالها آليا
   مكان البيانات السابقة.

### (٥-٧-٧-١) تغيير نوعية الرسم البياني (Changing Chart Styles):

1
Normal

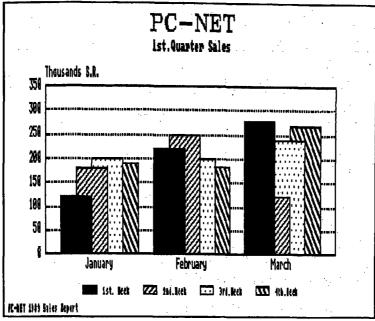


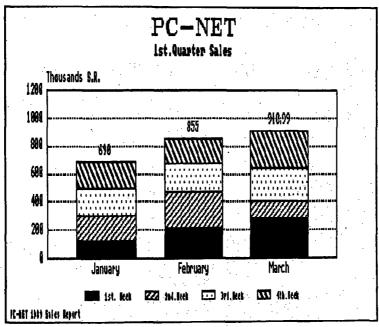
## تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

النتيجة على الشاشـة	الاختيار
لعرض الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتلاصقة لعدد من مجموعات البيانات.	Overlapped
لعرض الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتراكبة رأسيا لعدد من مجموعات البيانات.	Stacked
لعرض الرسم البياني على هيئة أعمدة متراكبة رأسيا يمثل كل قطاع منها النسبة المثيوية لقيمته منسوبا إلى الكل أوالمجموع الكلي.	100%

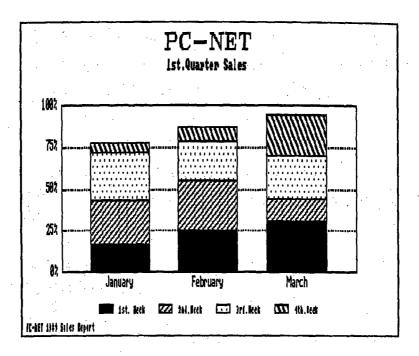
الأمثلة التالية توضح لك الأنواع السابق ذكرها من الرسومات البيانية حيث تستطيع من خلالها معرفة كيفية تمثيل وعرض البيانات المختلفة:











#### \*\*\* بعض الاقتراحات التي قد تفيدك:

- \* يستحسن استخدام من ٣ إلى ٤ مجموعات من البيانات لكل رسم بياني على هيئة الأعمدة المتلاحقة أو المركبة أو على هيئة النسبة المئوية ١٠٠٪، في حالة أن الرسم يحتوي على عدد أكبر من مجاميع البيانات عندها يتم تجزئة الرسم إلى اثنين أو ثلاثة وكل واحد منهما يحتوي على الرقم السابق ذكره من مجموعات البيانات.
- \* عرض الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتلاصقة يعتبر فعالا في حالة أن بيانات المجموعة (A) الرأسية تكون أقل من المجموعة (B) والمجموعة (C) وهكذا. . .



- \* بها أن البرنامج يعمل على عرض بيانات المجموعة (A) مباشرة بعد الاتجاه الأفقي (X) في حالة الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتراكبة رأسيا، فيجب عليك دائها تخصيص بيانات هذه المجموعة لتكون هي الأهم أو التي تحتوي على أكبر بيانات رأسية (Y Data)
- \* يستحسن دائما التدرج في ألوان الرسم البياني على هيئة الأعمدة المتلاصقة رأسيا لأن يكون اللون السفلي أغمق الدرجات ثم يتدرج إلى الأفتح كلما اتجهنا إلى أعلى.
- \* الرسم البياني على هيئة أعمدة النسبة المثوية يعمل على عرض نفس البيانات بواسطة استخدام الفطيرة.

## (٥-٧-٢) عرض وتغيير خطوط الشبكة (٢-٢-٧-٥)

تعمل خطوط الشبكة المصاحبة للرسم البياني على جعل قراءة قيم البيانات من على السم أكثر دقة ووضوحا مما يساعد دائما في تحسين نوعية الرسم البياني المعروض أو المطبوع، البرنامج يتيح لك إمكانية تغيير نوعية الأشكال المستخدمة في رسم خطوط الشبكة وكذلك اتجاهها أو إخفائها من الرسم تماما.



النتيجة على الشاشة	الإختيار
لرسم خطوط شبكية أفقية متصلة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي (Y) ، هذا النوع يعتبر مفيدا في حالة الأعمدة الرأسية البيانية.	Horizontal
لرسم خطوط شبكية رأسية متصلة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الأفقي (X) هذا النوع يعتبر مفيدا في حالة الأعمدة الأفقية البيانية.	Vertical
لرسم خطوط شبيكة أفقية أو رأسية على هيئة نقاط متعاقبة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي (Y) أو الأفقي (X) ، هذا النوع يعتبر مفيدا في حالة الأعمدة المتراكبة رأسيا البيانية.	Dot
لرسم خطوط شبيكة أفقية ورأسية متعامدة تنطلق من نقاط وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي (Y) أو الأفقي (X)	Both
لاخفاء أي خطوط شبكية من على الرسم البياني حيث يعتبر ذلك مفيدا في حالة الرسم على هيئة الخط البياني (Line Chart)	No

الأمثلة التالية توضح لك الاختيارات المتاحة لهذه الميزة:

	_	A						B
				.				
			<u> </u>					_
		C		 .,		111111		D

ß

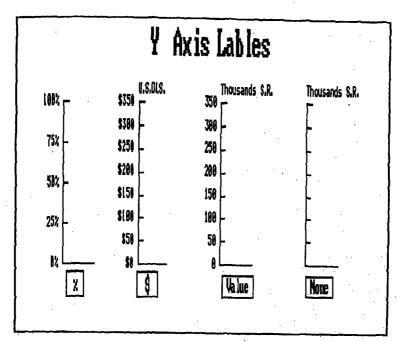


## (Y) :(Changing the Y Axis Labels): (Y) تغيير عناوين الاتجاه الرأسي

النتيجة على الشاشة	الاختيار
لكتابة علامة الدولار الأمريكي بجانب عناوين وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي.	\$
لكتابة علامة النسبة المثوية بجانب عناوين وحدات تقسيم الاتجاه الرأسي.	у.
لعرض الرسم بدون أي عناوين بجانب الاتجاه الرأسي.	None
لعرض الرسم وقيم وحدات التقسيم بجانب الاتجاه الرأسي وهو الحالة الفعالة المتاحة من البرنامج.	Value

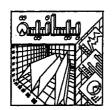
من خلال الاستعراض التالي يمكنك رؤية عمل هذه الاختيارات وتأثيرها على مظهر الرسم:





(٥-٧-٧-٤) تغيير هيئة الأطار المحتوي على الرسم (Changing The Frame Style):

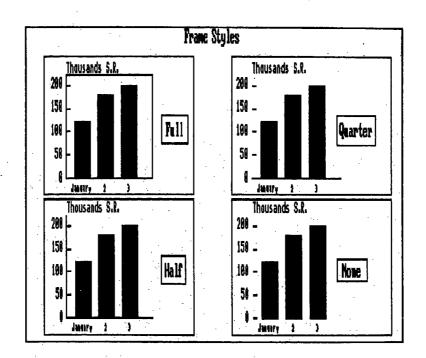
النتيجة على الشاشة	الاختيار
لرسم إطار من الأربعة جوانب حول الرسم البياني.	Full
لرسم الضلع الأيسر وقاعدة المستطيل الممثل للاطار حول الرسم.	Half



## تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

النتيجة على الشاشة	الاختيار
لرسم قاعدة المستطيل الممثل للاطار فقط.	Quater
لعرض الرسم بدون إطار تماما.	None

الصور التالية تريك إمكانية وضع الاطارات حول الرسومات البيانية:



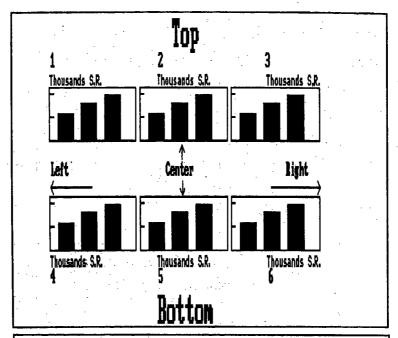


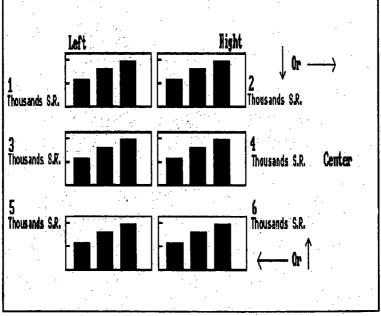
# (٥-٧-٥) تغيير موقع أو إزالة التفسيرات من الرسم (Changing the Legends Location and Removing them):

النتيجة على الشاشة	الاختيار
(Legend Location) موقع التفسير بأعلى الرسم البياني.	موقع التفسيرات Top
موقع التفسير بأسفل الرسم البياني.	Bottom
موقع التفسير على يسار الرسم البياني.	Left
موقع التفسير على يمين الرسم البياني.	Right
إزالة التفسيرات الموجودة.	None
(Legend Justify)	ضبط الموقع على الرسم
التفسير بأعلى الرسم حسب موقعه.	<b>←</b> or ↑
التفسير بمنتصف الرسم حسب موقعه.	Center
التفسير بأسفل الرسم حسب موقعه.	↓ or →

الرسومات التالية توضح لك الكيفية التي يمكن أن يكون عليها موقع وضبط التفسيرات على الرسم:

# تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط



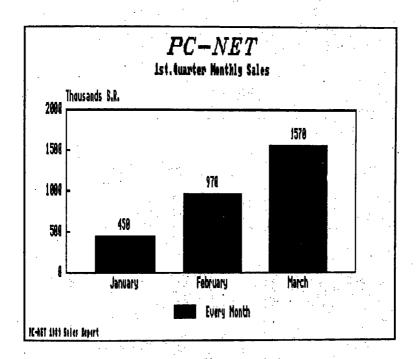


٥

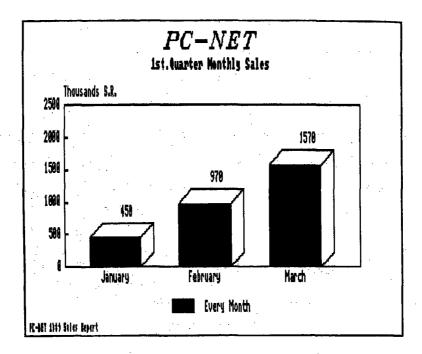


(Adding a 3-D Effect) إضافة ميزة ثلاثية الأبعاد إلى الرسم البياني (٦-٢-٧-١)

يمكنك دائم وعن طريق الاختيار (3-D Bar Effect) من اختيارات الورقة الثانية تحسين مظهر وصورة إخراج الرسم البياني للأعمدة بإضافة ميزة ثلاثية الأبعاد له عن طريق جعل تخصيص هذا الاختيار (Yes) بدلا من التخصيص الفعال الذي يتيحه لك البرنامج (No) ، الصورة التالية توضح لك الفرق بين رسم الأعمدة البيانية ثنائية الأبعاد ونفس الرسم بعد أن تحول ليكون ثلاثي الأبعاد:



# تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط



## (المثلة له الأعمدة بالقيم المثلة لها (المثلة الأعمدة بالقيم المثلة الأعمدة الأعمدة بالقيم المثلة ال

عن طريق هذه الميزة يتيح لك البرنامج إمكانية عنونة الأعمدة البيانية بالقيمة التي تمثلها كما يلى:

النتيجة على الشاشة	الاختيار
لعنونة الأعمدة البيانية بالقيم التي تمثلها.	Yes
عكس التأثير السابق.	No



## (٥-٧-٧-٨) تحويل الرسم البياني ليكون أفقيا

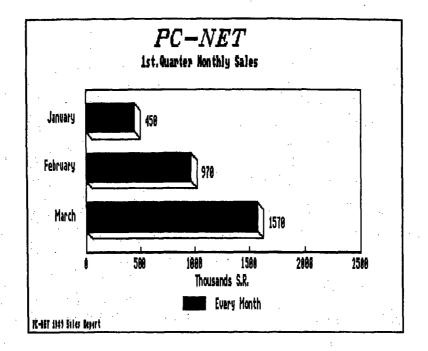
#### :(Changing to a Horizontal Chart)

هذه الميزة تستخدم لتحويل الرسم البياني على هيئة الأعمدة الرأسية أو الخط البياني أو الرسم المختلط منهم ليتم عرضه على الشاشة وطبعه أفقيا، تلك الميزة تعتبر مفيدة في حالة احتواء الرسم البياني على بيانات أفقية (X) كبيرة القيمة تحتاج إلى أعمدة بيانية لتمثيلها تكون أطول من ارتفاع شاشة الحاسب الآلي المستخدم لديك ولكنها في نفس الوقت يمكن أن تكون مناسبة ليتم رسمها بعرض الشاشة.

النتيجة على الشاشة	الاختيار
(Horizontal Chart)	الرسم البياني أفقيا
لتحويل الرسم البياني ليكون أفقيا.	Yes
عكس التأثير السابق	No



### الصورة التالية توضح لك وضع الرسم أفقيا:



(Y Axis) تغيير اختيارات العرض لوحدات الاتجاه الرأسي (۹-۲-۷-۵): (Changing the Y Axis Options)

دائما يعمل البرنامج وبصورة آلية على تقسيم وعرض وحدات الاتجاه الرأسي للرسم البياني المعين وفقا لأعلى وأقل قيمة بيانية مجتوبها هذا الرسم، نسبة الزيادة المضطردة للوحدة الرأسية (Vertical Intervales) يتم حسابها وتحديدها أيضا وبصورة آلية بواسطة البرنامج الأساسي (First Graphics) وعرضها بأوضح صورة ممكنة تخدم الرسم البياني من حيث تعريف محتوياته، دائما تبدأ وحدة الزيادة (Increment Unit) بالقيمة صفر (0) ، أما في حالة رغبة المستخدم لأن يتم عرض الرسم بصورة أخرى مختلفة غير المتاحة آليا من البرنامج فالجدول التالي يوضح لك تلك الاختيارات التي



يمكن التعامل معها من خلال الورقة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى:

النتيجة على الشاشة	الاختيار
لكتابة أقل قيمة بيان رأسي للرسم البياني والتي يجب أن تكون أقل من قيمة أصغر بيان تم إدخاله بنموذج إدخال بيانات الرسم والتي يمكن لها أن تكون أقل من القيمة (0) إذا كانت قيم البيانات الرأسية الأخرى موجبة الاشارة:	أقل قيمة (Minimum Value)
لكتابة أعلى قيمة بيان رأسي للرسم البياني والتي يجب أن تكون أكثر من قيمة أكبر بيان تم إدخاله بنموذج إدخال بيانات الرسم.	أكبر قيمة (Maximum Value)
لتحديد قيمة وحدة الزيادة المطلوبة بين نقاط تمثيل البيانات على الاتجاه الرأسي.	وحدة الزيادة ("Increment "Intervales")
	en de la companya de



## (X Axis) تغيير اختيارات العرض لوحدات الاتجاه الأفقي (١٠-٢-٧-٥): (Changing the X Axis Options)

أيضا يعمل البرنامج وبصورة آلية على تقسيم وعرض وحدات الاتجاه الأفقي للرسم البياني المعين وفقا لأعلى وأقل قيمة بيانية يحتويها هذا الرسم ونسبة الزيادة المضطردة للوحدة الرأسية (Vertical Intervales) يتم حسابها وتحديدها أيضا وبصورة المضطردة للوحدة الرأسية (First Graphics) وعرضها بأوضح صورة ممكنة تخدم آلية بواسطة البرنامج الأساسي (First Graphics) وعرضها بأوضح صورة ممكنة تخدم ذلك الرسم البياني من حيث تعريف محتوياته، أما في حالة رغبة المستخدم لأن يتم عرض الرسم بصورة أخرى مختلفة غير المتاحة آليا من البرنامج فيجب على المستخدم في هذه الحالة تحديد أقل قيمة وأكبر قيمة عن طريق رقم الاشارة والتعريف لكل قيمة والمذكورة في العمود المعنون بـ (Pt) بنموذج إدخال بيانات الرسم الأعمدة أو الخط البياني الذي تعرضنا له في بداية هذا الفصل، الجدول التالي يوضح لك اختيارات تغيير عرض القيم الأفقية للرسم البياني التي يمكن التعامل معها من خلال الورقة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى:

الاختيار	النتيجة على الشاشة
	لكتابة الرقم (Pt) الذي-يشير إلى أقل قيمة بيان أفقي (قيمة البداية الأفقية) للرسم البياني.
أكبر قيمة (Maximum Value) لكة	(عيمة البداية الأفقية) للرسم البياني.  (قيمة النهاية الأفقية) للرسم البياني.
وحدة الزيادة	ريد د د په د د د د د د د د د د د د د د د د
(Increment "Intervales")	لتحديد قيمة وحدة الزيادة المطلوبة بين نقاط تمثيل
البي	البيانات على الاتجاه الأفقي .



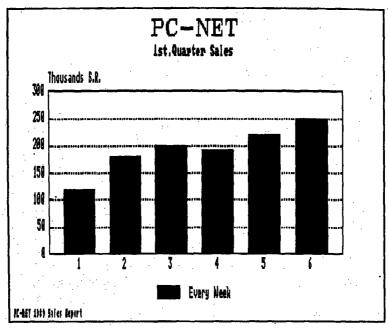
#### ملاحظـة هامـة:

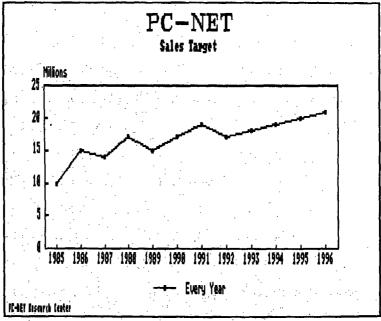
قيمة النهاية الأفقية يجب أن تكون أكبر من قيمة البداية.

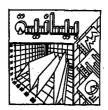
الأمثلة الآتية توضح لك الأرقام (Pt) التي تحدد القيم الأفقية ونموذج لرسم بياني يتم تحديد قيمة البداية وقيمة النهاية الأفقية له وكذلك نموذج آخر يريك تأثير كثافة وحدات الزيادة الأفقية على مظهر الرسم البياني:

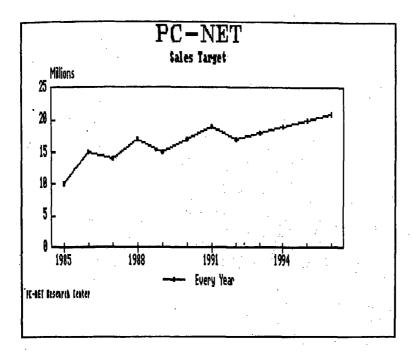
			:			
						٠.
Minimum valu Maximum valu Increment	e	—— Y Axis		1 6	-XAxis	
					; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	











(٥-٧-٣) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثالثة (Page 3 Options):

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بتعديلات مواصفات الرسم التالية:

- \* ألوان الأعمدة والخطوط البيانية.
- \* أسلوب ونوعية العلامات المستخدمة لرسومات الخطوط أو النقطة .
  - \* الأشكال المستخدمة في رسومات الأعمدة البيانية.
  - \* أنواع وأسلوب الخطوط المستخدمة بالرسومات البيانية.
  - \* أنواع وأسلوب الملىء المستخدم برسومات الأعمدة البيانية.

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى سوف تظهر أمامك على الشاشة بالهيئة التالية:

	Bar/Line Cha	rt Titl	es à Options	Page 3
Legend	Туре	Color	Marker or Pattern	Line Style
Series A Series B Series C Series C Series D Series E Series E Series F Series G Series H	BAR BAR BAR BAR BAR BAR BAR	2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7	
Fill style				

يمكنك التحرك على هذا النموذج باستخدام المفاتيح (Tab) و (Shift + Tab) للتحرك إلى الأمام وإلى الخلف بين أعمدة بيانات النموذج، للتحرك بين أسطر كل عمود يمكنك استخدام مفاتيح التحكم بمؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، للذهاب بالمؤشر إلى بداية النموذج اضغط على المفتاح (Home) وعلى العكس للذهاب إلى نهاية النموذج اضغط على المفتاح (End)



### الجدول التالي يوضح لك كيفية التعامل مع اختيارات تلك الصفحة:

كيفية تنفيذه والغرض منه	الاختيار
التوجمه إلى رقم لون مجموعة البيانات المراد	اللون (Color)
تغييره ثم كتابة رقم اللون الجديد فوق القديم	
حيث يعمل ذلك على تخصيص اللون الجديد	
للعمود أو الخط البياني للرسم.	
	العلامات أو الأشكال
التوجمه إلى رقم الشكل أو العلامة لمجموعة	(Marker or Pattern)
البيانــات المراد تغييره ثم كتابة رقم الشكل أو	
العـــلامة المطلوبة الجديدة فوق القديمة حيث	
يعمل ذلك على تخصيص الشكل أو العلامة	
الجديدة المطلوب استخدامها بالرسم البياني.	
	أسلوب ونوع الخط
التوجه إلى خانة الخط الحالي المستخدم لمجموعة	المستخدم (Line Style)
البيانات ثم الضغط على مسطرة المسافات	·
(Space Bar) لتخصيص نوع آخر من أسلوب	
الخطوط المستخدم من البرنامج لهذه المجموعة	
من البيانات.	

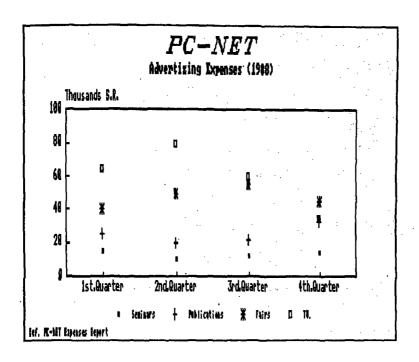


### تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

الاختيار
أسلوب ونوعية الملىء
(Fill Style)
•



الصورة التالية توضح لك أسلوب ونوعية الخطوط وبعض أشكال النقاط التي يتيحها البرنامج لعمل الرسومات البيانية:





# (٥-٨) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرة

:(Changing a Bar or Line Chart to a Pie Chart)

البرنامج (First Graphics) يتيح لك عن طريق مرونة تصميمه استخدام بيانات رسم العمود أو الخط البياني في الحصول على رسم الفطيرة الذي يمثل نفس البيانات على النحو التالي:

- 1 من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض تافذة اختيارات إعداد الرسم وكما سبق وتعرضنا لها في الفصل الثاني (عن طريق الاختيار (Get/Save/Remove) يمكنك استدعاء ملف الرسم البياني المطلوب تحويله إن لم يكن متواجدا على الذاكرة للحاسب الآلي المستخدم).
- ٧ ـ من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاءمة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد المملاءمة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) وكما تعودنا على ذلك سابقا ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter)
- ٣- بعد أن تقوم باختيار رسم الفطيرة قم بالضغط على المفتاح (F9) حتى يمكنك الحصول على وعرض مجموعة البيانات (Series Group) المطلوب تمثيلها برسم الفطيرة البياني (تأكد من أن تخصيص الأختيار (Chart Style) للفطيرة الثانية هو (None) للحيلولة دون عرض مجموعة البيانات الثانية التي يحتويها الرسم على هيئة فطيرة ثانية أو عمود متراكب أفقيا.



- ٤ ـ لا تنسى القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى داخل نموذج إدخال بيانات الفطيرة الأولى
   (Pie Chart 1 Data Form) حيث يمكنك بعد ذلك:
- الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



# (٩-٥) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرتين (Changing a Bar or Line Chart to a Two Pies):

أيضا باستخدام بيانات رسم العمود أو الخط البياني يمكنك الحصول على رسم الفطيرتين الذي يمثل نفس البيانات على النحو التالي:

- ١ ـ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض نافذة اختيارات إعداد الرسم.
- ٧ ـ من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Pie) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاءمة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد الملاءمة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) تأكد في هذه الحالة من أن الملاءمة ستكون أفقية حيث إن البرنامج يعمل على عرض الفطيرتين بصورة أفقية ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter)
- ٣- قم بملىء بيانات نموذج رسم الفطيرة الأولء (Pie Chart 1 Data Form) إضافة الى عمل التغييرات المطلوبة به.
- 2 قم بالضغط على المفتاح (F9) حتى يمكنك الحصول على وعرض مجموعة البيانات (Series Group) المطلوب تمثيلها برسم الفطيرة الأولى البياني ثم اضغط على المفتاح (PgDn) لاستدعاء نموذج إدخال بيانات رسم الفطيرة الثانية (Chart 2 Data Form)
- قم بالضغط على المفتاح (F9) حتى يمكنك الحصول على وعرض مجموعة البيانات (Series Group) المطلوب تمثيلها برسم الفطيرة الثانية البياني.



- لا تنسى القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى داخل نموذج إدخال بيانات الفطيرة الثانية Pie بيانات أو اختيارات أخرى داخل نموذج إدخال بيانات الفطيرة الثانية Pie كيث يمكنك بعد ذلك:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



(٥-١٠) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة المساحة البيانية

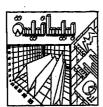
:(Changing a Bar or Line Chart to an Area Chart)

أخيرا البرنامج (First Graphics) يتيح للمتعامل به إمكانية استخدام بيانات رسم العمود أو الخط البياني في الحصول أيضا على رسم المساحة البياني الذي يمثل نفس البيانات على النحو التالي:

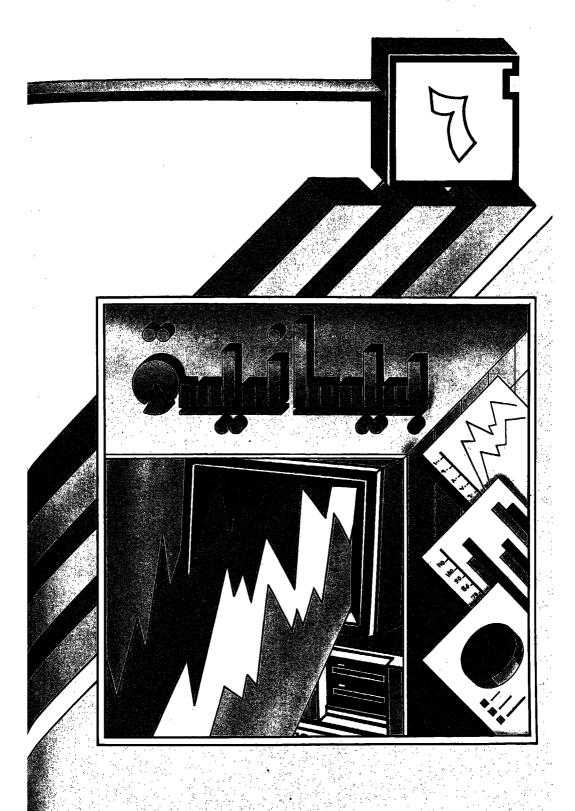
- ١ ـ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل ذلك على عرض نافذة اختيارات إعداد الرسم.
  - ٧ من على القائمة الفرعية (Create Chart) قم باختيار (Area) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لاستدعاء قائمة الملاءمة (Orientation Menu) حيث يمكنك عن طريقها تحديد الملاءمة المطلوبة لرسمك بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) وكها تعودنا على ذلك سابقا ثم بعد ذلك اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على عرض نموذج إعداد وإدخال بيانات رسم المساحة البياني (Area Chart Data Form)
  - ٣- قم بعمل كافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى داخل نموذج إدخال بيانات الرسم البياني للمساحة حيث يمكنك بعد ذلك:
  - \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
  - \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.



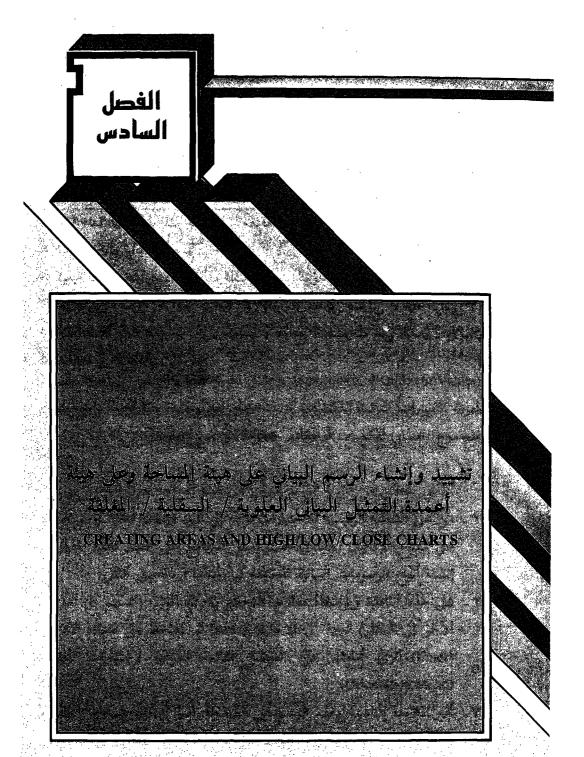
\* الضغط على مفتاح (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



### تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





بهذا الفصل سوف تتعرف على كيفية إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة المساحة (Area) أو الآخر على هيئة التمثيل البياني للأعمدة العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close) ولذلك يجب علينا معرفة النواحى التالية:

- \* كيفية إدخال بيانات الرسم.
- \* كيفية تغيير اختيارات المميزات المتاحة من البرنامج (Options) لتحسين مظهر الرسم البياني وصورة إخراجه النهائية مثل تغيير أو تعديل عناوين الاتجاه الرأسي Y) (Axis Labels ، الاطارات حول الرسم ، مواقع التفسيرات على الرسم ، الألوان المستخدمة أو الأشكال . . . الخ .



# (1-7) إنشاء رسم بياني على هيئة المساحة (Creating an Area Chart)

يعتبر الرسم البياني على هيئة المساحة من الرسومات البيانية الخاصة، حيث إن وظيفة تلك النوعية من الرسومات هي إظهار الأهمية النسبية لقيم مختلفة (Relative) مثل تطبيق الرسم البياني على هيئة المساحة المعرفة التغييرات الناشئة للكميات أو الأحجام خلال فترة زمنية معينة وأيضا لمعرفة المجموع الحسابي للكميات أو مقادير مجموعة من قيم البيانات.

لكى نتمكن من إنشاء الرسم البياني على هيئة المساحة علينا اتباع ما يلي:

- 1 من على الشاشة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني.
- Y على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Area) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu)
- ٣ ـ تخير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسيا أو أفقيا باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى



أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء المساحة (Area Chart Data Form) مغطاة جزئيا باختيارات العناوين الأفقية (X) على النحو التالي:

	<del></del>	Area Chai	t Data	<del></del>	··········	
litle: jubtitle: jootnote:				. <sub>.</sub>		
	X Axis					
Pt	Name Day Month/Day Month/Y	Week r Qtr/Yr	Month Time	Quarter Number	Year	
	X data type: Name					
	Starting with: Increment:		Ending wit	.h:		
	. :	liliti, , , , , , tiliti, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ني و در در بروند.			
		j				
F1-Help F2-Draw cl	F3-Set X type hart		F8-0	ptions		e serie <u>ntinue</u>

- ٤ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخصيص الاختيارات للبيانات الأفقية (X)
   من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح
   الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل
   من:
  - \_ قيمة بداية البيان الأفقي (X (Starting Value)
  - \_ قيمة نهاية البيان الأفقى (X) (Ending Value)
    - \_ قيمة وحدات الزيادة (Increment Value)



قم بكتابة وتخصيص تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء المساحة Area Chart Data مرة أخرى ولكن بدون نافذة اختيارات البيانات الأفقية (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة:

	ile: ite:			•	
t.	X Axis Name	Series A	Series B	Series C	Series D
					. ::.
11 12					

#### ٥ - قم بكتابة البيانات التالية:

\_ العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى منتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج.



- \_ العنوان الفرعي (Subtitle) وتذييل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعي بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التذييل بالركن السفلى الأيسر من الرسم.
- 7- إذا لم تقم بتخصيص قيمة البداية وقيمة النهاية ومقدار الزيادة المطلوبة للبيانات (X) فيجب كتابة تلك البيانات داخل العمود المعنون (X Axis) ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter)
- ٧- أيضا قم بكتابة البيانات الرأسية (Y) داخل الأعمدة الخاصة بكل مجموعة من مجموعات البيانات (Series B) و (Series B) . . . الخ . (يمكنك الانتقال بين تلك الأعمدة بواسطة الضغط على كل من المفاتيح (Tab) للانتقال إلى الأمام و (Shift + Tab) للانتقال للخلف، أيضا يتم إدخال قيم البيانات المختلفة بكل عمود عن طريق كتابة كل قيمة ثم الضغط على مفتاح الادخال وهكذا بالتناوب).
  - ٨ ـ بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات يمكنك القيام بالتالي:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



الاشتراطات التالية هي المطلوبة دائها من البرنامج لانشاء رسم المساحة البياني التي بدونها لا يمكن الحصول على مثل هذا النوع من الرسومات:

- \* أن تكون كافة قيم البيانات موجبة الاشارة وليست سالبة.
- \* كافة مجاميع البيانات يجب أن تحتوي على نفس عدد القيم الأفقية (X) وأن كل قيمة أفقية يجب أن يقابلها قيمة رأسية (Y)
- \* يجب أن تكون جميع نقاط تمثيل قيم البيانات محصورة بين قيمة البداية وقيمة النهاية المستخدمة بالرسم ولا يمكن لأي نقطة أن تتجاوز أي من تلك القيم.



# (٢-٦) تغيير مظهر الرسم البياني للمساحة (Changing a Chart Appearance)

كها ذكرنا في الفصل السابق يمكنك اللجوء إلى نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة لرسم المساحة البياني الذي من خلاله تستطيع إجراء العديد من محاولات تغيير أنواع وأحجام حروف كتابة العناوين مع استخدام المزايا الأخرى التي يتيحها البرنامج للتأكيد على أو إظهار بيان معين من خلال الخطوات الأتية:

- 1 من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Enter/Edit Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسم على هيئة المساحة البيانية كها رأيناها بالبند السابق (تأكد من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاؤه إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأى عملية).
- ٢ ـ قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث يقوم البرنامج بعرض الصفحة الأولى من الثلاث صفحات المحتوية على بيانات الرسم الحالي والتي تسمى كل واحدة منها بنموذج تخصيص العناوين والاختيارات المتاحة لرسم المساحة

(Area Chart Titles & Options Form) ، يمكنك التوجه إلى الصفحات التالية بواسطة الضغط على المفتاح (PgDn) وإلى الصفحات السابقة بواسطة الضغط على المفتاح (PgUp) ، (دائما يمكنك رؤية رقم الصفحة بالركن الأعلى الأيمن من الشاشة وكما ترى بالرسم التالي):



Area C	hart	Titles & Opti	ons		Page	3 of 3		
	Area	Chart Titles	& Options	,		Page 2 c	yf 3	1
		Area Chart	Titles &	Options		Pag	re 1	of ;
1	Title				•			
	Subtit	ile:	•	•				
]	Footn	ite:						
'	X axis	title:						
	Y axis	title:						
<b>.</b>		<del></del>				7 ·		
}	ļ	Legand		Display	Cum	j		
	ŀ			Yes No	Yes No	l		
	$\Box$	Series A		Yes	No	]		
	2	Series B		Yes	No	1		
] .	3	Series C		Yes	No.	]		
<u> </u>	4	Series D		Yes	No			
	5	Series E		Yes	No			
1	6	Series F		Yes	No	1		
<u> </u>	171	Series G	- 1	Yes	No	1		
	8	Series H	. [	Yes	No	1		
Fi-Help		F5-	Attributes	F7-Te:	ct sizes	PgUp,Pg	Dn-t	lore
F2-Draw chart		•		FB-Da		F10-Cor		

- ٣- الآن يمكنك القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى خلال تلك الصفحات حيث يمكنك بعد ذلك:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأحرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



#### (١-٢-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الأولى (Page 1 Options):

تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم الصفحة الأولى من نموذج البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:

- ـ تغيير العنوان الرئيسي (Title) والفرعي (Subtitle) والذيول (Footnote) وعناوين الاتجاهات (Legends) وكذلك التفسيرات والمصطلحات (Legends) المستخدمة بالرسم.
  - ـ عرض أو إخفاء مجموعة محددة من البيانات على الرسم.
    - ـ العمل على رسم البيانات مجمعة سويا.

الصورة التالية توضح لك الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الأولى لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة الأخرى:

		Area Chart	Titles	å Options		Page 1 of 3
	Title Subti					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Foot	note:			•	
·		is title: is title:			٠.	· · · .
		Legend		Display Yes No	Cum Yes No	
	1 2 3 4 5 6 7 8	Series A Series B Series C Series D Series E Series F Series G Series H		les les les les les les les	No No No No No No No	
F1-Help F2-Drau chart		F5-A	ttribut	es F7-Te: F0-Da		PgUp , PgDn-More F19-Continue



لكي تستطيع التعامل مع هذه النوعية من الصفحات يجب أن تكون على دراية بالنواحي التالية:

- \*\*\* لتغيير العناوين والذيول والتفسيرات أو المصطلحات قم باتباع التالى:
- 1 عندما تتواجد هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab) للتوجه بالمؤشر إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله.
  - ٢ \_ الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق.

### \*\*\* لتغيير تخصيص الاختيارات الأخرى اتبع ما يلي:

- 1 اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به، يمكنك التحرك على تلك العمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب لكل مجموعة من البيانات.

#### (٢-٢-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثانية (Page 2 Options):

الصفحة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:

- ــ تغيير نوغية أشكال خط الشبكة (Grid Line) المستخدم بالرسم البياني.
  - اختيار العناوين للاتجاه البياني الرأسي (Y)
  - \_ تغيير نوعية الاطار المحتوي للرسم البياني (The Frame Style)
    - ـ تغيير مواقع التفسيرات أو المصطلحات على الرسم.
- تحويل الرسومات البيانية الرأسية إلى رسومات عرضية (Horiztontal Charts)



- \_ إعادة قياس (Rescale) الاتجاه الرأسني (Y)
- \_ تحديد واختصار أعداد القيم الأفقية (X) وعناوينها.

الصورة التالية توضح لك أيضا الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الثانية لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة الأخرى:

rid lines axis labels rame style	►···· ►Value ►Full	\$ Half	    Quarter	+	None None None
egend location egend justify	Top + ar †	►Botton ►Center	Left ↓ or +	Right	None
orizontal chart	Yes	Ho	٠.	e.	
ininum value laximum value ncrement		Axis		— X Axis	
lp au chart			F8-Data		PgUp, PgDn-More F19-Continue



لكي تستطيع التعامل مع هذه الصفحة يجب أن تكون على معرفة بالنواحي التالبة:

- \*\*\* لتغيير تخصيص الاختيارات المتواجدة بأعلى الصفحة اتبع ما يلى:
- ١ ـ اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به.
- ٢ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب.
- \*\*\* لتغيير التخصيص للاتجاه الأفقي والرأسي (X and Y Axis Options) المتواجد بأسفل الصفحة اتبع ما يلي:
- ١ ـ اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به، يمكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغير مها.
- ٢ ـ الآن قم بكتابة قيم البيانات الجديدة حيث يعمل البرنامج على إحلالها آليا
   مكان البيانات السابقة.

### (Page 3 Options) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثالثة (Page 3 Options):

الصفحة الثالثة من نموذج البرنامج تخصيص مواصفات العناوين الاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بتعديلات مواصفات الرسم التالية:

- \* ألوان مجموعات البيانات المستخدمة المختلفة.
- \* الأشكال المستخدمة في ملىء رسومات المساحة البيانية.



الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى سوف تظهر أمامك على الشاشة بالهيئة التالية:

	Area Char	t Titles # 0	ptions		Page 3 of
<u> </u>	Legend	Type	Color	Pattern	]
1 2 3 4 5 6 7	Series A Series B Series C Series D Series E Series F Series G Series H	Area Area Area Area Area Area Area	2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7	
Fi	11 style	►Colar	Patte	rn Both	]
				. •	÷
Help Draw chart			F8-Data		jUp , PgDn-Ko 10-Continue

يمكنك التحرك على هذا النموذج باستخدام المفاتيح (Tab) و (Shift + Tab) و (Shift + Tab) و (Tab) و (Shift + Tab) للتحرك إلى الأمام وإلى الخلف بين أعمدة بيانات النموذج، للتحرك بين أسطر كل عمود يمكنك استخدام مفاتيح التحكم بمؤشر الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، للذهاب بالمؤشر إلى بداية تالنموذج اضغط على المفتاح (Home) وعلى العكس بالذهاب إلى نهاية النموذج اضغط على المفتاح (End).



### الجدول التالي يوضح لك كيفية التعامل مع اختيارات تلك الصفحة:

كيفية تنفيذه والغرض منه	الاختيار
التـوجـه إلى رقم لون مجمـوعة البيانات المراد	اللون (Color)
تغييره ثم كتابة رقم اللون الجديد فوق القديم	
حيث يعمل ذلك على تخصيص اللون الجديد	
للعمود أو الخط البياني للرسم.	الأشكال
التوجمه إلى رقم الشكل أو لمجموعة البيانات	(Pattern)
المراد تغييره ثم كتـابـة رقم الشكـل المطلوب	
الجـديد فوق القـديم حيث يعمـل ذلك على	
تخصيص الشكل المطلوب استخدامها بالرسم	
البياني .	أسلوب ونوعية الملىء
التوجه إلى الحقل (Fill Style) ثم الضغط على	(Fill Style)
مسطرة المسافات لتخصيص أحد الاختيارات	
التالية لأسلوب الملىء المراد استخدامه بالرسم	
البياني:	
اللون (Color): لاستخــدام الألـوان فقط في	
عملية ملىء الساحات البيانية.	
الشكل (Pattern): لاستخدام الأشكال فقط في	
عملية ملىء المساحات البيانية.	
كلاهما (Both): لاستخدام الألوان والأشكال في	
عملية ملىء المساحات البيانية.	



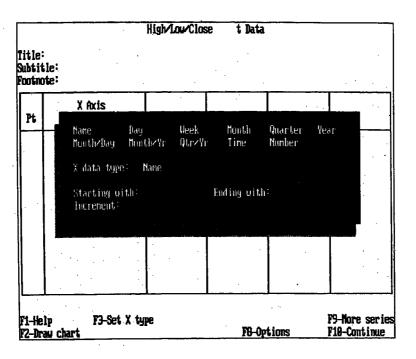
# (٢-٦) إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/ السفلية/ المغلقة (Creating a High/Low/Close Chart)

الرسم البياني على هذه الهيئة يعمل على إظهار أعلى وأدنى قيمة خلال فترات زمنية معينة ومحددة للسهم أو السند الواحد وأيضا لمعرفة قيمة بداية التعامل وقيمة الاغلاق بسوق الأوراق المالية لنفس الفترة الزمنية.

لكي نتمكن من إنشاء هذا النوع من التمثيل البياني علينا اتباع الخطوات, التالية:

- 1 من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كها رأيناها في الفصل الثاني.
- ٢ ـ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (High/Low/Close) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu)
- " تغير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسيا أو أفقيا باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مغطاة جزئيا باختيارات العناوين الأفقية (X) على النحو التالى:





- ٤ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخصيص الاختيارات للبيانات الأفقية (X)
   من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل من:
  - \_ قيمة بداية البيان الأفقى (X) (Starting Value)
    - \_ قيمة نهاية البيان الأفقى (Ending Value) (X)
      - \_ قيمة وحدات الزيادة (Increment Value)

قم بكتابة وتخصيص تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مرة أخرى ولكن بدون نافذة اختيارات البيانات الأفقية (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة:



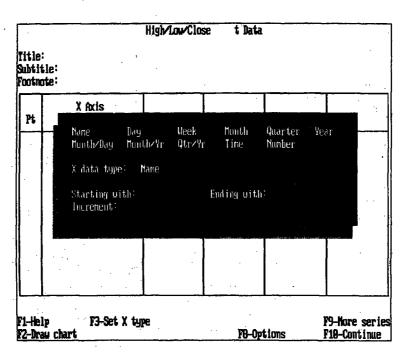
### (٣-٦) إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/ السفلية/ المغلقة (Creating a High/Low/Close Chart)

الرسم البياني على هذه الهيئة يعمل على إظهار أعلى وأدنى قيمة خلال فترات زمنية معينة ومحددة للسهم أو السند الواحد وأيضا لمعرفة قيمة بداية التعامل وقيمة الاغلاق بسوق الأوراق المالية لنفس الفترة الزمنية.

لكي نتمكن من إنشاء هذا النوع من التمثيل البياني علينا اتباع الخطوات التالية:

- 1 \_ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كها رأيناها في الفصل الثاني.
- ٢ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (High/Low/Close) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu)
- سـ تغير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسيا أو أفقيا باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، سوف ترى أمامك على الشاشة نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مغطاة جزئيا باختيارات العناوين الأفقية (X) على النحو التالى:





- ٤ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات لتخصيص الاختيارات للبيانات الأفقية (X)
   من النافذة التي أمامك على الشاشة ثم بعد ذلك قم بالضغط على مفتاح الانتقال للحقل التالي (Tab) حتى تتمكن من الانتقال إلى حقول تخصيص كل من:
  - \_ قيمة بداية البيان الأفقى (X (Starting Value)
  - \_ قيمة نهاية البيان الأفقى (Ending Value) (X)
    - \_ قيمة وحدات الزيادة (Increment Value)
- قم بكتابة وتخصيص تلك القيم إذا أردت ذلك ثم اضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل ذلك على إظهار نافذة بيانات إنشاء أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (High/Low/Close Chart Data Form) مرة أخرى ولكن بدون نافذة اختيارات البيانات الأفقية (X) كما رأيناها في الخطوة السابقة:



High/Lou/Close Chart Data (itle: abtitle: Cootnote:					
Pt	X Axis Name	Series A	Series B	Series C	Series D
1 2 3 4 5 6 7 8 9 111 12					
'1-Help '2-Drau	F3-Set X 1	albe	F8-On	tions	F9-Nore seri F19-Continue

#### ٥ ـ قم بكتابة البيانات التالية:

- ـ العنوان الرئيسي للرسم (Title) على ألا يتجاوز طول العنوان ٤٠ حرفا، سيقوم البرنامج بعرض هذا العنوان بحرف كبير بأعلى منتصف الصفحة كحالة فعالة متاحة من البرنامج.
- العنوان الفرعي (Subtitle) وتذييل الرسم (Footnote) حيث يقوم البرنامج بعرض العنوان الفرعي بحرف أصغر أسفل العنوان الرئيسي وعرض التذييل بالركن السفلي الأيسر من الرسم.
- ٦- قم بتخصيص أعلى قيمة وأقل قيمة للبيانات الأفقية (X) بدون ذكر قيمة بداية التعامل أو قيمة الاغلاق، يجب كتابة تلك البيانات داخل العمود المعنون X)
   (Enter) لمفتاح الادخال (Enter)



٧- أيضا قم بكتابة البيانات الرأسية (Y) داخل الأعمدة الخاصة بكل مجموعة من مجموعات البيانات (Series B) و (Series B) . . . الخ . (يمكنك الانتقال بين تلك الأعمدة بواسطة الضغط على كل من المفاتيح (Tab) للانتقال إلى الأمام و (Shift + Tab) للانتقال للخلف، أيضا يتم إدخال قيم البيانات المختلفة بكل عمود عن طريق كتابة كل قيمة ثم الضغط على مفتاح الادخال وهكذا بالتناوب).

٨ ـ بعد الانتهاء من إدخال كافة البيانات يمكنك القيام بالتالى:

- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



# (2-1) تغيير مظهر الرسم البياني على هيئة أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة (Changing a Chart Appearance)

لهذا النوع أيضا من الرسومات البيانية يمكنك اللجوء إلى نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحمة لرسم أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة الذي من خلاله تستطيع إجراء العديد من محاولات تغيير أنواع وأحجام حروف كتابة العناوين مع استخدام المزايا الأخرى التي يتيحا البرنامج للتأكيد على أو إظهار بيان معين من خلال الخطوات الآتية:

١ - من على القائمة الرئيسية للاحتيارات توجه إلى البند (Create Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم البرنامج بعرض نافذة نموذج تخصيص وإدخال بيانات الرسوم على هيئة التمثيل البياني العلوي/السفلي/المغلق كها رأيناها سابقا.

(تأكد دائم من أن ملف الرسم المطلوب القيام بالتغيير به قد تم استدعاؤه إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم قبل البدء بأي عملية).

٢- قم بالضغط على المفتاح (F8) حيث يقوم البرنامج بعرض الصفحة الأولى من الثلاث صفحات المحتوية على بيانات الرسم الحالي والتي تسمى كل واحدة منها بنموذج تخصيص العناوين والاختبارات المتاحة لرسم أعمدة التمثيل البياني العلوية/السفلية/المغلقة البياني (High/Low/Close Chart Titles & Options) بمكنك التوجه إلى الصفحات التالية بواسطة الضغط على المفتاح (Pom) وإلى الصفحات السابقة بواسطة الضغط على المفتاح (PgUp). (دائها يمكنك رؤية رقم الصفحة بالركن الأعلى الأيمن من الشاشة وكها ترى بالرسم التالى:



	HIGH DOM OTORS OVER	rt Titles & Options	Page 2 of 3
	High/Low/Clos	se Chart Titles & Options	Page 1 of
	Title: Subtitle:		
	Pootnote:		
	X axis title: Y axis title:	··.	· · · · ·
	Legend	Type Line Trend Curve Pt	Display Yes No
1	Series A	High	Yes
2	Series B	Lou .	Yes
3	Series C	Close	Yes
4	Series D	Open	Yes
- 1			Yes
6		1	Yes
7			Yes
8	Series H	Line	Yes
	3	Title: Subtitle: Footnote: X axis title: Y axis title: Legend  Series A Series B Series C Series B Series C Series B Series G Series G	Subtitle: Footnote: X axis title: Y axis title: Legend  Legend  Iype Line Trend Curve Pt  Series A Series B Close Close Series B Close Line Series F Line Line Line Line Line Line Line Line

- ٣ ـ الآن يمكنك القيام بكافة التغييرات المطلوبة سواء بالنسبة للعناوين أو الذيول أو أي بيانات أو اختيارات أخرى خلال تلك الصفحات حيث يمكنك بعد ذلك:
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

## (١-٤-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الأولى (Page 1 Options):

تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم الصفحة الأولى من نموذج البرنامج القيام بالتعديلات التالية بالرسم:



- \_ كتابة عناوين فرعية (Subtitle) وذيول (Footnote) أطول.
- \_ إضافة عناوين لكل من الاتجاه الأفقى (X) والاتجاه الرأسي (Y)
- \_ كتابة التفسيرات (Legends) على الرسم لتوضيح كل مجموعة من البيانات.
- \_ تحويل نوعية الرسم البياني ابتداء من مجموعة البيانات (E) لكي تصبح على هيئة الخط البياني (Line) أو الاتجاه (Trend) أو المنحنى (Curve) وأخيرا إلى رسم النقطة البياني (Point Chart)
  - \_ عرض أو إخفاء أي مجموعة من البيانات.

الصورة التالية توضح لك الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الأولى لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة الأخرى:

<u> </u>		High/Lou/(	Close Chart	Titles & Option	ons	Page	1 of 3
   		Title: Subtitle:			-		1
		Footnote:					
		X axis title: Y axis title:	·				:
		Legend	Line	Type Trend Curve	Pt	Display Yes No	
	12345678	Series A Series B Series C Series D Series E Series G Series H		High Lou Close . Open Line Line Line Line		25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	
F1-Help F2-Drau	cha		F5-Attribu	tes F7-Text : F8-Data	sizes		gDn-Kore Intinue



لكي تستطيع التعامل مع هذه النوعية من الصفحات يجب أن تكون على دراية بالنواحى التالية:

- \*\*\* لتغيير العناوين والذيول والتفسيرات أو المصطلحات قم باتباع التالى:
- 1 \_ عندما تتواجد هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab) للتوجه بالمؤشم إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله.
  - ٧ \_ الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق.

#### \*\*\* لتغيير تخصيص الاختيارات الأخرى اتبع ما يلي:

- 1 اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به، يمكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ ـ قم بالضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار التخصيص الجديد المطلوب لكل مجموعة من البيانات.

#### (٢-٤-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثانية Page 2 Options):

الصفحة الثانية من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام التعديلات التالية بالرسم:

- ــ تغيير نوعية أشكال خط الشبكة (Grid Line) المستخدم بالرسم البياني.
  - ــ اختيار العناوين للاتجاه البياني الرأسي (Y)
  - \_ تغيير نوعية الاطار المحتوي للرسم البياني (The Frame Style)
    - ـ تغيير مواقع التفسيرات أو المصطلحات على الرسم.
- \_ تحويل الرسومات البيانية الرأسية إلى رسومات عرضية (Horizontal Charts)
  - تغيير خصائص وعميزات القيم البيانية الأفقية (X) والرأسية (Y)



الصورة التالية توضح أيضا الهيئة التي ستكون عليها الصفحة الثانية لنموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات المتاحة الأخرى:

Higi	h/Lou/Close	Chart Tit	les & Option	ns .	Page 2 c
Grid lines Y axis labels Frame style	▶···· >Value >Full	\$ Half	) % Quarter	+	None None None
Legend location Legend justify	Top + or †	>Botton >Center	Left + or +	Right	Mone
Horizontal chart	Yes	Ho			. •
		A1-		V AI.	
Minimum value Maximum value Increment	Y	Axis		— X Axis	
elp au chart	:		F8-Data		PgUp,PgDn- F10-Contin

لكي تستطيع التعامل مع هذه الصفحة يجب أن تكون على معرفة بالنواحي التالية:

\*\*\* لتغيير العناوين والذيول والتفسيرات أو المصطلحات قم باتباع التالي:

١ ـ عندما تتواجد هذه الصفحة أمامك على الشاشة قم بالضغط على المفتاح (Tab) للتوجه بالمؤشر إلى نص العنوان المطلوب تغييره أو تعديله.

٢ ـ الآن قم بكتابة أو تحرير وتعديل العنوان السابق.



- \*\*\* لتغيير تخصيص للاتجاه الأفقي والرأسي (X and Y Axis Options) المتواجد بأسفل الصفحة اتبع ما يلي:
- ١ اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى عمود البيانات المتواجد بالنموذج والمطلوب إجراء التغيير أو التعديل به، يمكنك التحرك على تلك الأعمدة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل للوصول إلى مجموعة البيانات المراد إجراء التغيير بها.
- ٢ ـ الآن قم بكتابة قيم البيانات الجديدة حيث يعمل البرنامج على إحلالها آليا
   مكان البيانات السابقة.

#### (٣-٤-٦) الاختيارات المتاحة بالصفحة الثالثة Page 3 Options):

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى تتيح لمستخدم البرنامج القيام بتعديلات مواصفات الرسم التالية:

- \* ألوان مجموعات البيانات المستخدمة المختلفة التي تمثل الأعمدة العلوية/السفلية/المغلقة.
  - \* أسلوب الملىء المستخدم لهذا النوع من الرسومات.
- \* اختيار ألوان خطوط الاشارة إلى قيمة بداية التعامل (Opening) والأخرى التي تشير إلى قيمة نهاية التعامل (Closing)
- \* تغيير ألوان (Color) ونوعية الخطوط المستخدمة (Line Style) أو الأشكال (Pattern) لتمثيل مجموعات البيانات بدءا من (E) حتى (H)

الصفحة الثالثة من نموذج تخصيص مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى سوف تظهر أمامك على الشاشة بالهيئة التالية:



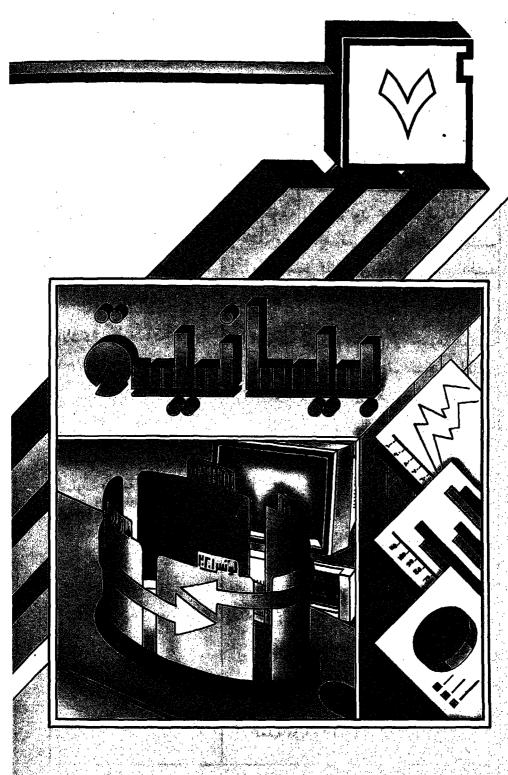
		High/Lou/Closs	: Chart	Titles & Opt	ions Page 3 of 3
	Legend	Type	Color	Marker or Pattern	Line Style
12345678	Series A Series B Series C Series D Series B Series F Series G Series H	High Low Close Open LINE LINE LINE LINE	2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7	    
Fi	ll style	≻Cole	n Pa	ttern Bo	ih
					en e
F1-H F2-Di	elp raw chart		·	F0-Data	PgUp , PgDn-Hare F18-Continue

يمكنك التحرك على هذا النموذج باستخدام المفاتيح (Tab) و (Shift + Tab) و (Shift + Tab) و (Tab) و (Shift + Tab) للتحرك إلى الأمام وإلى الخلف بين أعمدة بيانات النموذج، للتحرك بين أسطر كل عمود يمكنك استخدام مفاتيح التحكم بمؤشر الشاشة ، السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، للذهاب بالمؤشر إلى بداية النموذج اضغط على المفتاح (Home) وعلى العكس للذهاب إلى نهاية النموذج اضغط على المفتاح (End)



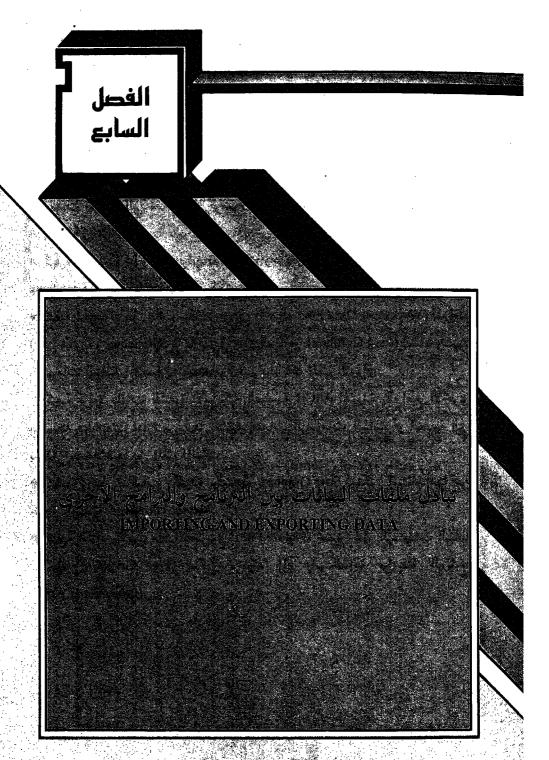
# الجدول التالي يوضح لك كيفية التعامل مع اختيارات تلك الصفحة:

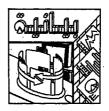
كيفية تنفيذه والغرض منه	الاختيار
التوجه إلى رقم لون مجموعة البيانات المراد تغييره ثم كتابة رقم اللون الجديد فوق القديم حيث يعمل ذلك على تخصيص اللون الجديد للعمود أو الخط البياني للرسم.	اللون (Color)
التوجه إلى رقم الشكل أو لمجموعة البيانات	الأشكال والعلامات
المراد تغييره ثم كتابة رقم الشكل المطلوب الجديد فوق القديم حيث يعمل ذلك على تخصيص الشكل أو العلامة المطلوب استخدامها بالرسم البياني.	(Marker or Pattern)
التوجه إلى الحقل (Fill Style) ثم الضغط على	أسلوب ونوعية الملىء
مسطرة المسافات لتخصيص أحد الاختيارات التالية لأسلوب الملىء المراد استخدامه بالرسم البياني: اللون (Color): لاستخدام الألوان فقط في عملية ملىء الأعمدة البيانية. الشكل (Pattern): لاستخدام الأشكال فقط في عملية ملىء الأعمدة البيانية. كلاهما (Both): لاستخدام الألوان والأشكال في عملية ملىء الأعمدة البيانية.	(Fill Style)



人 一樣好的

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

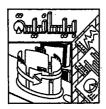




من ضمن المزايا الهامة التي يتيحها البرنامج للمتعاملين به في إمكانية تبادل ملفات البيانات بينه وبين بعض البرامج الأخرى التي عن طريقها يمكن استخلاص الرسومات البيانية التي تعمل على توضيح تلك البيانات بهذا الفصل سوف نتعرف على النواحى التالية:

- \* كيفية الحصول على رسم بياني تم إنشاؤه وحفظه بواسطة البرامج 3-2-1 Lotus و Symphony
  - \* كيفية الحصول على ملف بيانات أوراق الأعمال (Worksheet Data File) للبرامج للبرامج (First Graphics) إنشاء وتشييد Lotus 1-2-3 البيانية الخاصة به باستخدام قيم وبيانات تلك الأوراق.
  - \* كيفية قراءة ملفات الشفرة الأمريكية القياسية ASCII المشيدة بالبرامج الأخرى بواسطة First Graphics من أجل تشييد ملفات الرسومات البيانية أو النصية التي يمكن استخلاصها من تلك الملفات.
  - \* كيفية ترحيل الملفات المشيدة بواسطة First Graphics ليمكن استخدامها عن طريق البرنامج Harvard Graphics
  - \* كيفية إنشاء وتشييد ملف تصويري (Picture File) يحتوي على الرسومات البيانية بواسطة (First Graphics) يمكن ترحيله إلى واستخدامه بواسطة البرنامج (Professional Write).

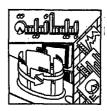




# (۱\_۷) الحصول على الرسومات البيانية لبرنامج LOTUS) (Importing Lotus Graph)

عن طريق البرنامج (First Graphics) يمكنك الحصول على واستدعاء ملفات السرسومات التي تم تشييدها بواسطة البرامج 3-1-2 Lotus و Symphony بشرط ألا تكون قد خُفظت على الهيئة التصويرية لها أي على هيئة الملف (Picture.PIC) ، عموما لكي تستطيع الحصول على مثل تلك الملفات تتبع الخطوات الآتية:

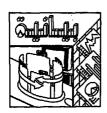
١ \_ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اشغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة كالآتي:



	· PFS:First Graphics	
	1. Create chart 2. Enter/Edit chart 3. Get/Save/Remove 4. Import/Export	_
	2. Import Lotus graph 2. Import Lotus data 3. Import ASCII data 4. Export for Professional Write 5. Export for Harvard Graphics	
Chart type: H/I/C		
F1-Help F2-Draw chart		⊢ Continue

٧ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import Lotus Graph) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على مبيعات أوراق الأعمال المتاحة على الفهرس الحالي للبرامج (Lotus 1-2-3) و (Select Worksheet) المساة (Select Worksheet) على النحو االتالي:

**Y** 

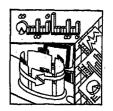


<u> </u>		Select	Vorksheet	
Directory: B:N	PCDATA			
Filename Ext	Date	Туре	Descriptio	ת
UNITS .VIKS	84-88-89	OTHER		
Sales JK1	12 <del>-8</del> 7- <del>8</del> 9	OTHER		
Advert .UX1	22 <del>-8</del> 5-89	OTHER		
Market JKi	18-83-89	OTHER		
	-			
		, ,		
Filename: UNIT	B .WKS	<u>                                       </u>	J	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·		1 (1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1-He lp				F18-Continue

٧

- \* الاسم المتد (Extension) "WKS" للملف تعبر عن الاصدار "A" لبرنامج Lotus 1-2-3
- \* الاسم المتد (Extension) "WK1" للملف تعبر عن الاصدار "2" لبرنامج Lotus 1-2-3
- \* الأسياء الممتدة (Extensions) ".WR1",".WRK" للملف تعبر عن ورقة العمل لبرنامج Symphony

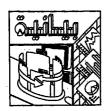
(على سطر المؤشر (Prompt Line) قم بتغيير اسم الفهرس الحالي باسم الفهرس الحالي لا يفي الفهرس المتواجد عليه الملف المطلوب، في حالة أن الفهرس الحالي لا يفي بالغرض ثم اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) حيث يعمل البرنامج على عرض قائمة الملفات التي يحتوي عليها الفهرس الآخر أمامك على الشاشة).



٣- تخير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث سترى أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات الرسومات البيانية لبرنامج LOTUS المتاحة حاليا والمساة (Graph) على النحو التالي:

Worksheet name	i. Stinu:	<i>i</i> ns
Graph Name	Type	Title
MAIN Sales Evaluation Advertizing	LINE Bar Pie Column	/ First Quarter Results 1988 Sales Actual and Target Sales Costs of the Advertizing Elements
٠.		

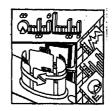
0 \_ V



- إيضا تخير اسم ملف الرسم المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث سترى أمامك على الشاشة الرسم البياني لهذا الملف ويقوم البرنامج (First Graphics) بتخصيصه ليكون الرسم الحالي المتواجد على الذاكرة استعدادا لتعديله أو حفظه بالصورة العادية، إذا قمت بالضغط على أي مفتاح من لوجة المفاتيح فسوف يعمل ذلك على انتقالك إلى القائمة الرئيسية لاختيارات البرنامج (Main Menu)
- لرؤية بيانات هذا الرسم البياني المستخلص من ملف LOTUS قم باختيار (Enter/Edit) من على القائمة الرئيسية للاختيارات مما يدفع البرنامج لعرض نموذج بيانات هذا الرسم (Chart Data Form) أمامك على الشاشة حيث يمكنك ساعتها القيام بأي تعديلات بالرسم.

.

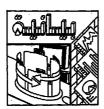




# (۲-۷) التغييرات الناشئة على الرسم البياني بعد الحصول عليه (Appearance of the LOTUS Graph after Importing)

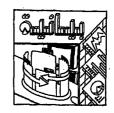
المستخدم لبرنامجي (LOTUS) و (First Graphics) سوف يلاحظ الفروق التالية عند الحصول على رسم الأول بواسطة الثاني:

- \* قد يحدث بعض التغييرات بهيئة البيانات العددية فمثلا الذي يقرأ بالهيئة (First برسم برنامج LOTUS سوف يتم الحصول عليه بواسطة البرنامج (Tao,000.50) على الهيئة (.120000.5)
- \* البرنامج (First Graphics) لا يعمل على ترحيل عناوين البيانات (Data Labels) المعطاة من البرنامج LOTUS خلال الرسم.
  - \* عنوان الاتجاه الرأسي سوف يظهر أفقيا بأعلى الاطار المحيط بالرسم.
  - \* علامات الاشارة (Tick Marks) سوف تقع داخل الاطار المحيط بالرسم.
- \* سوف يختلف بدرجة بسيطة مقياس وحدات الزيادة (Intervales) للاتجاهين الأفقي (X) والرأسي (Y) لبيانات الرسومات للأعمدة والخطوط البيانية، ولكن يمكن تعديل هذا الوضع عن طريق نموذج تعديل العناوين والاختيارات الأخرى & Titles (First Graphics)
- \* يعمل البرنامج LOTUS على أن يبدأ مقياس وحدات الاتجاه الرأسي للبيانات Y) بعمل البرنامج LOTUS على أن يبدأ مقياس وحدات الاتجاه الرأسي الأعمدة (Axis) العلوية/السفلية/المغلقة، لكي تستطيع ملاءمة هذا الرسم مع البرنامج (First على تغيير القمية الكبرى والقيمة الصغرى لوحدات الاتجاه الرأسي للبيانات (Maximum and Minimum Value) كها تعرضنا له بالفصول السابقة.



(۳-۷) الحصول على البيانات من ورقة عمل البرنامج LOTUS (Importing Data from a Lotus Worksheet)

أيضا عن طريق البرنامج (First Graphics) يمكنك الحصول على بيانات المحال و Lotus 1-2-3 التي تم تشييدها بواسطة البرامج 3-2-2 (Worksheets) من تلك البيانات تستطيع الحصول على واستخلاص العديد من الرسومات البيانية بواسطة البرنامج (First Graphics).



# LOTUS الحصول على بيانات ورقة عمل البرنامج LOTUS لانشاء رسم العمود أو الخط أو الفطيرة البياني (Importing Lotus Data to a Pie or Column Chart)

باستخدام هذه الميزة التي يتيخها البرنامج (First Graph) تستطيع القيام إما بتشييد رسم جديد يتم استخلاصه من تلك البيانات أو إضافة هذه البيانات إلى أخرى سابقة لرسم بياني مشيد بواسطة (First Graphics) من أجل استكمال ذلك الرسم.

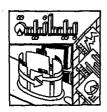
#### أ ـ إنشاء رسم الفطيرة البياني (Creating Pie Chart):

الخطوات التالية سوف تدلنا على كيفية الحصول على بيانات ورقة العمل للبرنامج LOTUS الممكن استخدامها في إنشاء الرسم البياني للفطيرة:

- 1 من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها سابقا.
- Y \_ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import Lotus Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على ملفات أوراق الأعال المتاحة على الفهرس الحالي للبرنامج Iotus 1-2-3 و (Select Worksheet).

(على سطر المؤشر (Prompt Line) قم بتغيير اسم الفهرس الحالي باسم الفهرس الحالي لا يفي الفهرس الحالي لا يفي بالغرض ثم اضغط على مفتاح الوظيفة (F10) حيث يعمل البرنامج على عرض





قائمة الملفات التي يحتوي عليها الفهرس الآخر أمامك على الشاشة).

٣- تخير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث سترى أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات الرسومات البيانية لبرنامج LOTUS المتاحة حاليا والمساة (Graph) على النحو التالي:

		Import Lotu	s Data	
	Γ	Legend	Data Range	]
	X	X axis data		1
	1 2 3 4 5	Sales Advertizing Shippment Expenses		
	6 7 8	Series H Series I		
	٠.	$d(x) = g(x)^{\frac{1}{2}}$		
	:			
F1-Help				F18-Continue

\$ \_ توجه إلى عمود بيانات البند (Data Range) على تلك القائمة بواسطة المفتاح (Tab) واعمل على كتابة نطاق الخلايا جميعها المحتوية على البيانات المطلوب تمثيلها بواسطة شرائح الفطيرة المزمع إنشاؤها وذلك بالمستطيل التالي لعنوان هذا



العمود (يتم إدخال النطاق عن طريق كتابة اسم أول خلية بورقة العمل لبرنامج (S12) مثل (R10) بعد نقطتين يتبعها اسم الخلية الأخيرة للنطاق مثل (S12) حيث سيكون مظهر كتابة النطاق كالآتي: (R10.S12) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) للانتقال بالمؤشر إلى أول سطر بعمود تحديد نطاق البيانات (Data Range)

و ـ بنفس الطريقة السابقة قم بكتابة نطاق خلايا البيانات بورقة العمل المراد تمثيلها لكل شريحة على السطر المخصص لكل واحدة منهم بهذا العمودثم اضغط على المفتاح (First Graphics) ، عندها سيقوم البرنامج (Pie Chart 1 Data Form) بعرض نموذج إدخال بيانات الفطيرة (Pie Chart 1 Data Form) على الشاشة وقد امتلأ آليا ببيانات الرسم المسختلصة من ورقة العمل.

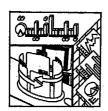
#### ١ ـ الآن يمكنك القيام بالتالى:

- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

#### ب \_ إنشاء رسم العمود أو الخط البياني (Creating Bar or Line Chart):

نفس الخطوات التي اتبعناها للحصول على بيانات ورقة العمل للبرنامج LOTUS التي استخدمناها في إنشاء رسم الفطيرة البياني يمكننا أيضا استخدامها في إنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط:

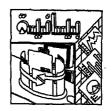
١ - من على القائمة الرئيسية توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح



الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافلة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.

- ٧ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import Lotus Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على ملفات أوراق الأعال المتاحة على الفهرس الحالي للبرأمج 3-1-1 Lotus و (Select Worksheet)
- س تغير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة السهم إلى أعلى أو إلى أسفل، ثم اضغط على المفتاح (F10) ، حيث سترى أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات الرسومات البيانية لبرنامج LOTUS المتاحة حاليا والمسهاة (Graph) التي رأيناها بالبند السابق.
- خوجه إلى عمود بيانات البند (Data Range) على تلك القائمة بواسطة المفتاح (Tab) واعمل على كتابة نطاق الخلايا جميعها المحتوية على البيانات المطلوب تمثيلها أفقيا (X) بواسطة الأعمدة أو الخطوط المزمع إنشاؤها وذلك بالمستطيل التالي لعنوان هذا العمود (يتم إدخال النطاق عن طريق كتابة اسم أول خلية بورقة العمل لبرنامج LOTUS مثل مثل 100 بعد نقطتين يتبعها اسم الخلية الأخيرة للنطاق مثل S12 حيث سيكون مظهر كتابة النطاق كالآتي: (R10..S12) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) للانتقال بالمؤشر إلى أول سطر بعمود تحديد نطاق البيانات (Data Range)
- بنفس الطريقة السابقة قم بكتابة نطاق خلايا البيانات بورقة العمل المراد تمثيلها لكل عمود أو خط بياني على السطر المخصص لكل واحد منهم بهذا العمود ثم اضغط على المفتاح (First Graphics) ، عندها سيقوم البرنامج (First Graphics) بعرض





نموذج إدخال بيانات الأعمدة (Pie Chart 1 Data Form) على الشاشة وقد امتلأ آليا ببيانات الرسم المستخلصة من ورقة العمل.

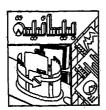
### ٦ - الآن يمكنك القيام بالتالي:

- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
- \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.

الصورة التالية تريك أمثلة لكيفية كتابة نطاق البيانات المختلفة من أجل الحصول على الرسم البياني المطلوب:

	٠.	Import Lo	otus Data	
		Legend	Data Range	]
	X	X axis data		
	1 2 3 4 5	Sales Advertizing Shippment Expenses	E3.J3 C4.J4 D5.G5 E6.J6	
	6 7 8	Series H Series I		
	-	, V		
F1-Help				F18-Continue





#### تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

Bar/Line Chart Data

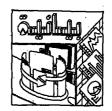
Title: PC-NET Subtitle: Annual Report 1988 Footnote: Ref.PC-NET Report Activities

Pt	X Axis Name	1st. Quarter	2nd. Quarter	3rd. Quarter	4th. Quarter
1 2 3 4 5	Sales Odvertizing Shipping Expenses	1.09E+98 5679091 23999 5567569	23000000 435456 33223 4354445	32444418 556678 34345 6754547	43009730 665639 55432 7676423
6 7 8 9 19 11 12					

F1-Help F2-Drau chart

F3-Set X type

F9-More series F10-Continue



# (٧\_٥) الحصول على ملفات الشفرة الأمريكية القياسية (Importing an ASCII File)

البرنامج (First Graphics) يستطيع الحصول على البيانات من الملفات التي على هيئة الشفرة الأمريكية القياسية (ASCII) المشيدة بواسطة البرامج الأخرى، عن طريق أي جزء من تلك الملفات تستطيع الحصول على واستخلاص العديد من الرسومات النصية أو البيانية.

# (ASCII) الحصول على البيانات من ملفات (ASCII) لانشاء الرسومات النصية (Importing ASCII Data for a Text Chart)

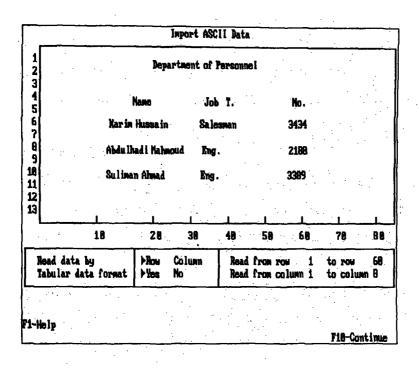
البرنامج (First Graphics) يمكنه الحصول على ٢٥٠ حرفا أو بيانا بالسطر المواحد من تلك النوعية من الملفات المشيدة بواسطة البرامج الأخرى، الخطوات التالية توضح لك كيفية الحصول على تلك البيانات وطرق التعامل معها من أجل الحصول على رسم بياني نصى:

- 1 \_ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Creat Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة كما رأيناها في الفصل الثاني.
- ٢ ـ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Free Form) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu)
- ٣ تخير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسيا أو أفقيا باستخدام مسطرة المسافات (Space Bar) ، ثم اضغط على مفتاح الادخا (Enter)
- \$ اضغط على المفتاح (F10) للعودة إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu)
- من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.

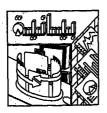
٧



- 7 على هذه النافذة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import ASCII Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على الملفات المتاحة على هذا الفهرس (Select File Form) الذي رأيناه في الأجزاء السابقة من هذا الفصل...
- ٧- تخير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة (السهم إلى أعلى أو إلى أسفل)، ثم اضغط على الفتاح (F10)، حيث سترى أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات بيانات الشفرة الأمريكية القياسية (Import ASCII Data) على النحو التالي:







حينها ندقق في هذه النافذة سوف نلاحظ أنها تنقسم إلى مستطيلين أو صندوقين العلوي منهم يحتوي على ما يلى:

- \* أرقام السطور (Line Numbers) تقع على الحافة اليسرى من الشاشة .
- \* أرقام الأعمدة تقع (Column Numbers) بأسفل النافذة العلوية من الشاشة.
- \* بيانات كل سطر من السطور تقع داخل ما يسمى بالصندوق (Box) أو المستطيل.

والصندوق السفلي يحتوي على الاختيارات المتاحة التي يمكن عن طريقها التعامل مع تلك البيانات من أجل الحصول عليها.

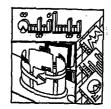
٧ - تخير البيانات المطلوب الحصول عليها من هذا الملف بعد معرفة النواحي التالية:



#### أ ـ التحرك على شاشات البيانات (Moving on Data Screens):

باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة الآتية يتيح لك البرنامج إمكانية الذهاب إلى أي موضع بالملف الذي تتعامل معه حاليا:

الوظيفة	المفتاح
لترحيل المؤشر مسافة ١٠ أحرف لليمين.	Ctrl + ←
لترحيل المؤشر مسافة ١٠ أحرف لليسار.	Ctrl + →
لترحيل المؤشر مسافة سطر واحد إلى أعلى.	Ctrl + ↑
لترحيل المؤشر مسافة سطر واحد إلى أسفل.	Ctrl + ↓
لترحيل المؤشر مسافة ١٣ سطرا لأعلى.	PgUp
لترحيل المؤشر مسافة ١٣ سطرا لأسفل.	PgDn

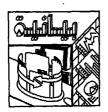


الوظيفة	المفتاح
لترحيل المؤشر إلى بداية الأسطر الحالية. لترحيل المؤشر إلى نهاية الأسطر الحالية.	Home End
لترحيل المؤشر إلى بداية الملف الحالي.	Ctrl + Home
لترحيل المؤشر إلى نهاية الملف الحالي.	Ctrl + End
لترحيل المؤشر إلى أول سطر بالعمود الحالي.	Ctrl + PgUp
لترحيل المؤشر إلى آخر سطر بالعمود الحالي.	Ctrl + PgDn

### ب \_ كيفية اختيار البيانات (Choosing ASCII Text):

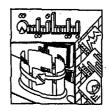
الجدول التالي سوف يعمل على أيضاح كيفية التعامل مع البيانات النصية المطلوبة من الملف ASCII وذلك عن طريق تخصيص أو تغيير الاختيارات لها بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar):

الغـــــرض منه		الاختيار
لقراءة البيانات من السطور لقراءة البيانات من الأعمدة لقراءة البيانات من السطر رقم: لقراءة البيانات إلى السطر رقم:	(Column) (Read From Row:)	قراءة البيانات عن طريق: (Read Data By)



الغــــرض منه	الاختيار
لقراءة البيانات من العمود رقم:	(Read From Column:)
لقراءة البيانات إلى العمود رقم:	(To Column:)
, i	هيئة البيانات المجدولة
	(Tabular Data Format)
لقراءة البيانات التي ليست على هيئة	(No)
جداول مثل المذكرات المكتبية (Memos)	
لقراءة البيانات التي على هيئة جداول مثل	(Yes)
أوراق الحسابات المالية (Worksheet) أو	
تقارير قواعد البيانات Database)	
Report)	
	]

- ٨- بعد أن قمت باختيار البيانات المطلوبة اضغط على المفتاح (F10) عندها سيقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نموذج إدخال بيانات هيئة الرسم النصي الحر (Text Chart Free Form) على الشاشة وقد امتلاً آليا ببيانات الرسم المستخلصة من الملف ASCII ، حيث قام البرنامج باستخدام السطر الأول من نص الملف كعنوان رئيسي للرسم ، أما السطور التالية فقد أدخلها بعمود البيانات النصية بالنموذج بأقصى طول ٤٠ حرفا (عرض عمود البيانات) فإذا كان السطر أطول من ذلك قام البرنامج يليا باستكاله بالسطر التالي بهذا العمود.
- 9 الآن يمكنك الضغط مرة أخرى على المفتاح (F10) للعودة مرة أخرى إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu)



## ASCII الحصول على البيانات من ملفات (٧-٧) لانشاء الرسومات البيانية (Importing ASCII Data for a Graph Chart)

بنفس التسلسل السابق وعن طريق الخطوات التالية يمكنك الحصول أيضا على البيانات من الملفات ASCII التي سوف تساعد في إنشاء الرسومات البيانية:

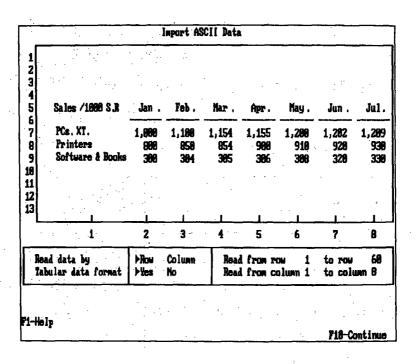
- 1 ـ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Creat Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات إنشاء أنواع الرسومات البيانية المختلفة.
- ٧ ـ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الأخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Free Form) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة الفرعية لاختيارات الملاءمة (Orientation Menu)
- " تخير الملاءمة المناسبة لوضع الرسم على الصفحة رأسيا أو أفقيا باستخدام مسطرة المسافات (Enter) ، ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter)
- ٤ ـ اضغط على المفتاح (F10) للعودة إلى القائمة الرئيسية للاختيارات (Main Menu)
- و\_ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.
- 7- على هذه النافذة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى أسفل) توجه إلى الاختيار (Import ASCII Data) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة القائمة المحتوية على الملفات

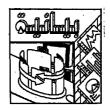


#### تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

المتاحة على هذا الفهرس (Select File Form) الذي رأيناه في الأجزاء السابقة من هذا الفصل.

٧- تخير اسم الملف المطلوب من على تلك القائمة بواسطة تظليله باستخدام مفاتيح التحكم بحركة مؤشر الشاشة (السهم إلى أعلى أو إلى أسفل)، ثم اضغط على المفتاح (F10)، حيث سترى أمامك على الشاشة نافذة الحصول على ملفات بيانات الشفرة الأمريكية القياسية (Import ASCII Data) على النحو التالي:





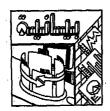
حينها ندقق في هذه النافذة سوف نلاحظ أنها تنقسم إلى مستطيلين أو صندوقين العلوى منهم يحتوى على ما يلى:

- \* أرقام السطور (Line Numbers) تقع على الحافة اليسرى من الشاشة.
- \* أرقام الأعمدة تقع (Column Numbers) بأسفل النافذة العلوية من الشاشة .
- \* بيانات كل سطر من السطور تقع داخل ما يسمى بالصندوق (Box) أو المستطيل.

والصندوق السفلي يحتوي على الاختيارات المتاحة التي يمكن عن طريقها التعامل مع تلك البيانات من أجل الحصول عليها.

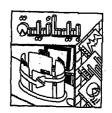
٨ - تخير البيانات المطلوب الحصول عليها من هذا الملف بعد معرفة وتخصيص أو تغيير الاختيارات بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) حسب الجدول التالى:

الغــــرض منه	الاختيار
	قراءة البيانات عن طريق: (Read Data By)
(Row) لقراءة البيانات من السطور إذا كانت أول قيمة بكل سطر تمثل البيان الأفقي (X) للرسم البياني المطلوب الذي سيكون على هيئة العمود أو الخط البياني، أو إذا كانت تمثل العنوان لشريحة رسم الفطيرة أو قطاع من العمود المتراكب أفقيا.	

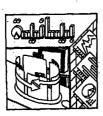


# تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

الغـــرض منــه	الاختيار
لقراءة البيانات من الأعمدة إذا كانت أول	(Column)
قيمة بكل عمود تمثل البيان الأفقي (X)	
للرسم البياني المطلوب الذي سيكون على	
هيئة العمود أو الخط البياني، أو إذا كانت	
تمثل العنوان لشريحة رسم الفطيرة أو قطاع	
من العمود المتراكب أفقيا.	
لقراءة البيانات من السطر رقم:	(Read From Row:)
لقراءة البيانات إلى السطر رقم:	(To row:)
لقراءة البيانات من العمود رقم:	(Read From Column:)
لقراءة البيانات إلى العمود رقم:	(To Column:)
·	هيئة البيانات المجدولة
	(Tabular Data Format)
لقراءة البيانات التي ليست على هيئة	(No)
جداول.	
لقراءة البيانات التي على هيئة جداول مثل	(Yes)
أوراق الحسابات المالية (Worksheet) أو	
تقارير قواعد البيانات Database)	
Report)	
L	



- ٩ بعد أن قمت باختيار البيانات المطلوبة اضغط على المفتاح (F10) عندها سيقوم البرنامج (Grap) بعرض نموذج إدخال بيانات الرسم البياني (Grap) كلى الشاشة وقد امتلاً آليا ببيانات الرسم المستخلصة من الملف ASCII .
  - ١٠٠ ـ الآن يمكنك القيام بأحد العمليات الآتية:
  - \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F2) لعرض الرسم أمامك على الشاشة لرؤيته.
  - \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F8) لتغيير وتعديل العناوين والاختيارات الأخرى.
  - \* الضغط على مفتاح الوظيفة (F10) للانتقال إلى القائمة الرئيسية للاختيارات التي من خلالها تستطيع حفظ الرسم البياني على هيئة ملف أو استخدام أي من البنود الأخرى التي تحتويها تلك القائمة الرئيسية.



# المصاعب الناشئة نتيجة الحصول على بيانات البرامج الأخرى ( $\Lambda_-V$ ) (Troublesshooting Imported Data)

في بعض الأحيان قد يحدث بعض الاختلافات لصورة البيانات التي حصلت عليها بواسطة البرنامج (First Graphics) والتي تم تشييدها بواسطة البرامج الأخرى التي تعرضنا لها في بداية هذا الفصل، تلك المصاعب الناشئة نتيجة هذه العملية قمنا بتوضيحها بالجدول التالي:

السبــــب	الشكلة
	بيانات تشييد الرسم أكثر من المطلوب
يحدث ذلك نتيجة تواجد بيانات قديمة	Too Much Data
بملف السرسم الأصلي قبل الحصول على	
بيانات جديدة أخرى.	
	جميع العناوين لا تظهر بالرسم البياني
يقــوم (First Graphics) بقــراءة حتى ١٢	All Labels don't Appear
عنـوانــا لكــل مجموعة من البيانات حيث	
يمثل ذلك أقصى عدد لشرائح الفطيرة أو	
مقاطع العمود المتراكب أفقيا.	

#### المشكلة

بعض القيم لم يتم الحصول عليها Some Values weren't Imported

\* البرنامج بتعامل مع ١٢ قيمة لكل رسم للفطيرة أو العمود المتركب أفقيا.

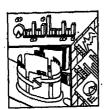
- \* إذا قمت بالحصول على أكثر من مجموعة من البيانات فإنك تستطيع رؤية المجموعات الأخرى بواسطة الضغط على المفتاح (PgDn) أو المفتاح (F9)
- \* إذا كانت القيم الأفقية (X) بورقة عمل البرنامج LOTUS لا تتوافق مع البيانات الأفقية للبرنامج First Graphics أو أن البانات الرأسة (Y) لست قيا عاددة
- البيانات الرأسية (Y) ليست قيها عددية. \* إذا كانت البيانات الأفقية عبارة عن أسهاء أو عناوين أو أحد أشكال البيانات المستخلصة من التوقيت.

أعمدة بيانات العناوين أو البيانات الرأسية شاغرة

The Labels or X Axis Column is Blank

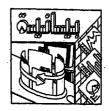
أنت لم تقم بتحدید نطاق من الخلایا
 لعناوین شرائح الفطیرة أو لعمود البیانات
 الأفقیة (X)

البيانات الأفقية التي قمت بالحصول عليها لا تتوافق مع البيانات الأفقية بالملف الحالي.



# تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

السبــــب	الشكلة
يعمل البرنامج First Graphics على تصنيف البيانات الأفقية العددية بصورة تصاعدية وبيانات التوقيت بصورة زمنية.	البيانات التي تم الحصول عليها ليست بنفس الترتيب الأساسي The Imported Data are not in same Like Before



### PFS.Write إلى البرنامج) ترحيل ملفات الرسومات إلى البرنامج (Exporting Charts to use in Professional Write)

عن طريق First Graphics يمكنك ترحيل ملفات الرسومات البيانية على الحالة التصويرية لها (Professional Write) إلى البرنامج (Professional Write) ليتم التعامل من خلال ملف الرسائل والمستندات التي يقوم الأخير بإنشائها أو التعامل معها ولكن بشروط نوجزها فيها يلى:

- \* تأكد من أن الطابعتين المختارتين والمخصصتين للتعامل مع البرنامجين تكون من نفس النوع أو هي نفسها.
- \* تخير دائيا الملاءمة الأفقية (Horizontal Orientation) لأن البرنامج Professional) لان البرنامج (Professional) Write) يعمل على عرض وطباعة الوثائق والمستندات بصورة أفقية.
- \* تخير حجم نصوص يكون أكبر من المعتاد عليه للعمل على إنتاج رسم ملائم على الورق، عموما البرنامج (Professional Write) يقوم بطباعة الرسومات البيانية بالحجم (٥٠٠ × ٥٠ × ٣٠٥٠ بوصة) تقريبا.



الخطوات التالية تريك عملية تجهيز وترحيل ملف الرسم البياني الحالي (المتواجد على ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم) إلى البرنامج Write)

١ - من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.

# تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

٧\_ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخر إلى اسفل) توجه إلى الاختيار (Export for Professional Write) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لترى أمامك على الشاشة نافذة ترحيل البرنامج على النحو التالي:

	PFS:First Graphics	
	Export for Professional Write	
Ficture vil	CINEG	
Chart type: BAR/LINE		
Fi-Help F2-Draw chart		← Continue

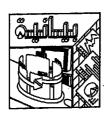


- " عنير واكتب اسم الملف التصويري المطلوب على تلك النافذة الذي يجب أن يكون الاسم الممتد له (PIC.) والذي يجب أن تضيفه بنفسك لأن البرنامج (First Graphics) لا يقوم بإعطاء هذا الاسم الممتد لملفات الرسومات التي يقوم بحفظها، الآن اضغط على المفتاح (F10)
- ٤ لكي يمكنك احتواء رسم بياني بأحد الوثائق التي قمت بإنشائها وكتابتها بواسطة البرنامج (Professional Write) ما عليك إلا كتابة الأمر \*GRAPH\* داخل الوثيقة بالمكان المراد أن يتواجد فيه الرسم البياني متبوعا هذا الأمر باسم الملف التصويري الذي قمنا بحفظه بالخطوة السابقة، حيث سيكون شكل الأمر على النحو التالي \*GRAPH Filename\* ، البرنامج (Professional Write) سيعمل وبصورة آلية على مركزة الرسم البياني بصفحة الوثيقة عند الطباعة.

#### ملاحظة هامة:

\* إذا كنت من المستخدمين للطابعات التالية فاستخدم الاختيار (Portrait) عند الطباعة بغض النظر عن نوع الحرف المستخدم:

- HP LaserJet \_\_
- LaserJet + \_\_
- LaserJet Series II \_\_

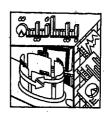


(۱۰-۷) ترحیل ملفات الرسومات إلی البرنامج Harvard Graphics) (Exporting Charts to use in Harvard Graphics)

البرنامج (First Graphics) يمكنه أيضا ترحيل ملفات الرسومات البيانية إلى البرنامج Harvard Graphics المحتوي على العديد من المزايا التي تساعدك على تدقيق وتحسين صورة إخراج الرسم البياني.

الخطوات التالية والمشابهة لنفس خطوات ترحيل ملفات الرسومات البيانية إلى البرنامج (Professional Write) سوف تريك كيفية تجهيز ملفات الرسومات لترحيلها للاستخدام لاحقا بواسطة البرنامج (Harvard Graphics):

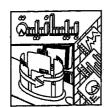
- ١ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Import/Export) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على إظهار نافذة اختيارات تبادل الرسومات البيانية المختلفة.
- Y ـ على هذه النافذة وبواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر (السهم إلى أعلى أو الآخــر إلى اسفـل) توجـه إلى الاختيار (Export for Harvard Graphics) ثم اضغط على مفتـاح الادخـال (Enter) لترى أمامك على الشاشة نافذة ترحيل البرنامج على النحو التالي:



		:		
·.		FFS:First Graphics		
		Export for Harvard Graphics  C:NFG  be saved as: PC-NETP1  on: PC-NET		
Chart type:	BAR/LINE			
F1-Help F2-Draw char	rt		. +	J Continue

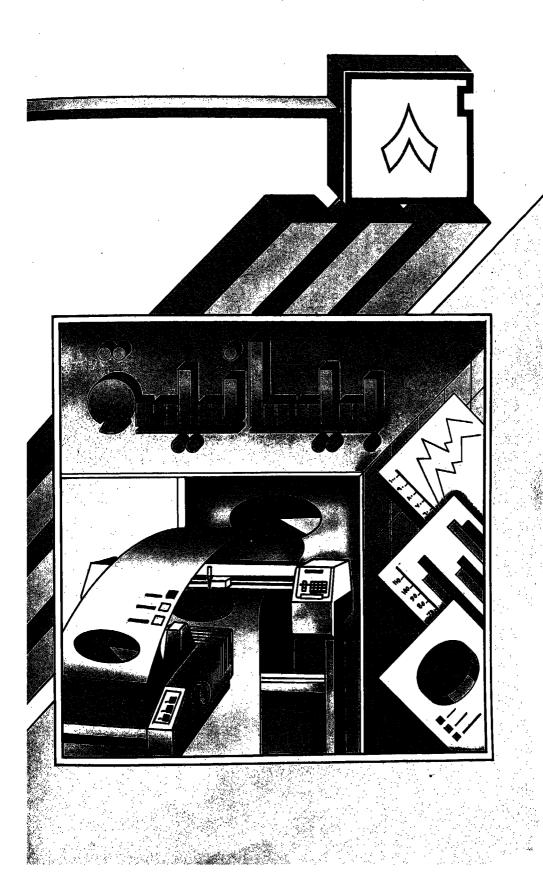


- ٣- تخير واكتب اسم الملف المطلوب على تلك النافذة ثم اضغط على المفتاح (F10)
   ، البرنامج (First Graphics) يقوم بإعطاء الاسم الممتد (CHT.) لملفات الرسومات التي يقوم بحفظها لترحيلها مستقبلا للبرنامج (Harvard Graphics).
- 4 ـ لكي يمكنك استدعاء رسم بياني بواسطة البرنامج (Harvard Graphics) قم باستخدام الاختيار (Get/Save/Remove) للبرنامج (Harvard Graphics) الذي عن طريقه تستطيع تدقيقه وتعديله كيفها تشاء.

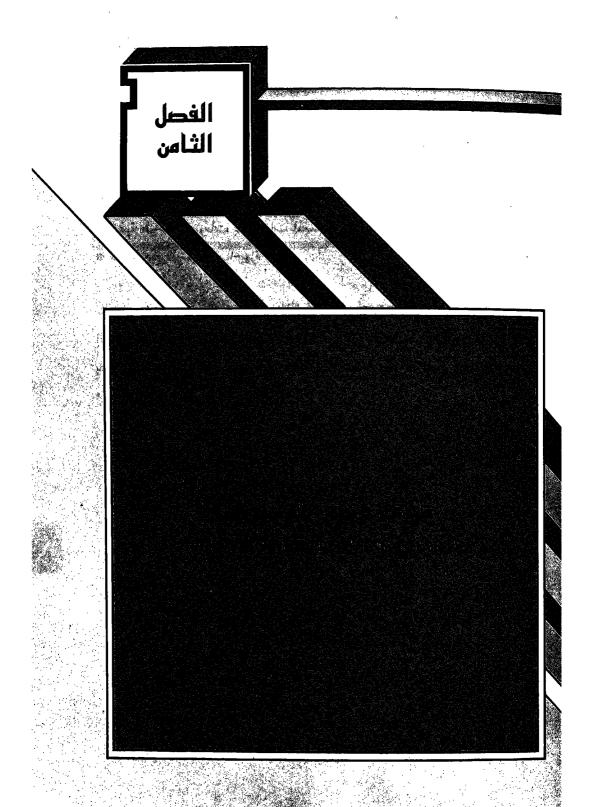


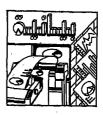
# تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





بهذا الفصل سوف نتعرف على النواحي التالية:

- \* كيفية مراجعة الرسومات قبل طباعتها أو تحبيرها.
- \* كيفية طباعة الرسومات بالطابعات المعدة لعمليات الرسم.
  - \* كيفية تحبير الرسومات بأجهزة التحبير.

بالطبع قبل القيام بعملية الطبع أو التحبير تأكد من أن الطابعة أو جهاز التحبير المستخدم لديك موصولا بالتيار الكهربائي وكذلك متصلا بالحاسب الآلي بصورة سليمة وأن تخصيصهم (Setting Up) للتعامل مع البرنامج أيضا تم بطريقة صحيحة.



# (١-٨) رؤية ومراجعة الرسم قبل الطباعة أو التحبير (Previewing a Chart)

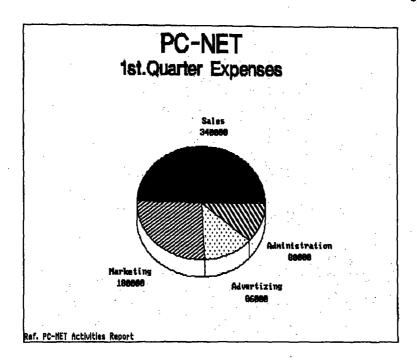
يمكنك دائما مراجعة الرسومات قبل طباعتها أو تحبيرها بواسطة الاختيارين (Main Menu) ، (Plot Chart) أو (Print Chart) من القائمة الرئيسية للاختيارات (F2-Preview Chart) بأسفل الشاشة على النحو التالي :

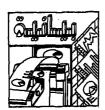
	PFS:First Graphics	
	Print Options	
	Quality: ► <b>Draft</b> Standard High Size: ►Full Half Third <b>Q</b> uarter Color: No ►Yes	
3DPIE .CHA Chart type: PIE		
F1-Help F2-Preview chart		F10-Continue



- \_ بالضغط على المفتاح (F2) يمكنك رؤية ومراجعة ما يلي على الرسم قبل طباعته أو تحبيره:
- \* الرسم البياني ككل أمامك على الشاشة محاط بإطار خارجي يمثل حواف الورقة التي سيتم الطباعة أو التحبير عليها حتى تتخيل موقع الرسم الذي سيكون على تلك الورقة.
- \* جميع حروف النصوص المكتوبة بالرسم مع المميزات المختلفة لها من حيث الحجم أو الموقع . . . الخ .
  - \* الاطار المحيط بالرسم نفسه.

الصورة التالية تعمل على إيضاح مظهر الرسم على الشاشة قبل طباعته أو تحبيره:





# (۲-۸) طباعة الرسومات البيانية والتوضيحية (Printing a Chart)

الخطوات التالية توضح للمتعامل بالبرنامج كيفية طباعة الرسومات البيانية والتوضيحية:

1 - بعد استدعاء ملف الرسم المطلوب إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم لديك بواسطة الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Print Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليتم استدعاء نافذة اختيارات الطباعة على الشاشة كما رأيناها سابقا.

الآن تعامل مع الاختيارات الفرعية لهذه النافذة حسب الجدول التالي بواسطة الانتقال بينها عن طريق المفتاح (Tab) وتغيير تخصيصها بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar):

人

الغــرض مثــه	الاختيار	
لطباعة الرسم مستخدما خط المسودة.	الجــودة (Quality) (Draft)	
لطباعة الرسم مستخدما الخط القياسي.	(Standard)	
لطباعة الرسم مستخدما خط الجودة العالية.	(High)	



	<del> </del>
	الاختيار
(Full)	الحجم (Size)
	·
(Half)	
(Third)	
(Quarter)	
(Yes)	الألوان (Colors)
(No)	
	(Half) (Third) (Quarter) (Yes)



### ٧ ـ لتحسين مظهر وصورة إخراج طباعة الرسم اتبع ما يلي:

أ\_ طباعة الرسم الحالي باستخدام أشكال المليء (Printing Using Patterns):

ــ على نموذج تغيير مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى المتاحة & Titles (Titles موذج تغيير مواصفات العناوين والاختيار (Fill Style) ليكون (Pattern)

\_ إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الفطيرة البياني فقم بالضغط على المفتاح (F8) للانتقال إلى نموذج إدخال البيانات ثم توجه بواسطة المفتاح (Tab) إلى العمود المسمى (Pattern) واكتب عليه أرقام تخصيص الأشكال لكل شريحة من الفطيرة كها تعرضنا لذلك بالفصل الرابع.

\_ أما إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الأعمدة أو الخطوط أو الأعمدة العلوية/السفلية/المغلقة البيانية فقم بالضغط على المفتاح (F8) للانتقال إلى نموذج إدخال البيانات ثم توجه بواسطة المفتاح (Tab) إلى العمود المسمى (Marker & Pattern) أو (Pattern) كما في حالة رسم المساحة البياني واكتب عليه أرقام تخصيص الأشكال لكل نوع من الرسومات كما تعرضنا لذلك بالفصلين الخامس والسادس.

\_ اضغط على المفتاح (F10) للتوجه إلى القائمة الرئيسية للاختيارات للعمل على اختيار بند الطباعة لهذا الرسم.

ب ـ طباعة الرسم الحالي باستخدام تدرج اللون الرمادي

:(Printing Using Shading of Gray)

ـ على نموذج تغيير مواصفات العناوين والاختيارات الأخرى المتاحة & Citles (Color) موذج تغيير مواصفات الاختيار (Fill Style) ليكون (Color)

\_ إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الفطيرة البياني فقم بالضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى نموذج إدخال البيانات ثم توجه بواسطة المفتاح (Tab) إلى



العمود المسمى (Color) واكتب عليه أرقام تخصيص تدرج اللون الرمادي لكل شريحة من الفطيرة (الأرقام الأقل قيمة تعبر عن دكانة اللون والعكس صحيح فمثلا الرقم (1) يعبر عن اللون الأسود بينها الرقم (3) يعبر عن اللون الأبيض وهكذا).

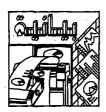
- نفس الشيء يجب أن يتم إذا كان الرسم الحالي لديك هو رسم الأعمدة أو الخطوط أو الأعمدة العلوية/السفلية/المغلقة البيانية كما ذكرنا بالجزء السابق.
- \_ اضغط على المفتاح (F10) للتوجه إلى القائمة الرئيسية للاختيارات للعمل على اختيار بند الطباعة لهذا الرسم.
- ٣ بعد الانتهاء من التعامل مع كافة بنود الاختيارات المطلوبة لعملية طباعة الرسم
   قم بالضغط على المفتاح (F10) لتبدأ عملية الطباعة للرسم على الورق.

#### اعتبارات هامـة:

- \* البرنامج يتجاهل الاختيار (Color) في حالة أن الطابعة المستخدمة ليست مجهزة بإمكانية استخدام الألوان.
- \* ليست كل الطابعات تستطيع إخراج الرسم باختيارات الجودة الثلاثة، فمثلا الطابعات الآتية تستطيع طباعة الرسم بالجودتين (Draft) و (High):
  - IBM Color Jetprinter \_
  - HP ThinkJet and PaintJet ...
  - Okidata ML 84, ML 92, ML 93 -
    - Toshiba P351 \_\_

أما الطابعتين التاليتين فقط تستطيعان طباعة الرسم بالجودة العالية (High):

- Toshiba P1340,P1350 -
- Calcomp ColorMaster \_



# (٣-٨) تحبير الرسومات البيانية والتوضيحية (Plotting a Chart):

الخطوات التالية توضح لنا كيفية تحبير الرسومات التوضيحية:

1 - بعد استدعاء ملف الرسم المطلوب إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم لديك بواسطة الاختيار (Get/Save/Remove) من القائمة الرئيسية للاختيارات توجمه إلى البند (Plot Chart) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليتم اسدعاء نافذة اختيارات التحبير على الشاشة بالصورة الآتية:

	PFS:First Graphics	
	Plot Options  Quality: • Draft Standard High	
	Iransparency Mo Yes  Pause for pen: Mo Yes	· .
	Number of pens to use (1.9):	·
PC-NETP1.CHA Chart type: PIE		
Fi-Help F2-Preview chart		F18-Continue



الآن تعامل مع الاختيارات الفرعية لهذه النافذة حسب الجدول التالي بواسطة الانتقال بينها عن طريق المفتاح (Tab) وتغيير تخصيصها بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar):

الغــرض منــه	الاختيار
لطباعة الرسم مستخدما خط المسودة.	الجــودة (Quality) (Draft)
لطباعة الرسم مستخدما الخط القياسي.	(Standard)
لطباعة الرسم مستخدما خط الجودة العالية.	(High)
لتحبير الرسم مستخدما الورق الشفاف	الورق الشفاف (Transparency) (Yes)
لتحبير الرسم مستخدما أنواع الورق الأخرى.	(No)
	الانتظار لتبديل أقلام التحبير (Pause for Pen)
الانتظار لتبديل أقلام التحبير للجهاز إذا كان يستخدم أكثر من قلم تحبير.	(Yes)

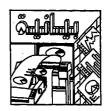
الغـــرض منــه	الاختيار
للتحبير المتواصل للرسم في حالة استخدام قلم تحبير واحد.	(No)
لتخصيص عدد الأقالام المكن استخدامها فقط بالرسم الذي يتراوح بين ١ و ٩ أقلام.	تخصيص عدد الأقلام المستخدمة (Number of Pens to Use) )
لتخصيص كافة أقلام جهاز التحبير.	(Blank)

- ٢ ـ بعد الانتهاء من التعامل مع وتخصيص كافة الاختيارات السابقة للتحبير قم
   بتثبيت ورقة الرسم على جهاز التحبير (Plotter) وكذلك الأقلام بمواضعها
   الصحيحة على الجهاز.
  - ٣ ـ الآن اضغط على المفتاح (F10) لتبدأ عملية تحبير الرسم البياني.

#### اعتبارات هامة:

- \_ عند التحبير بالجودة المسودة (Draft) سيكون إخراج الرسم بالخصائص التالية:
- \* توزيع حروف النصوص بالرسم لن يتم على أساس المساواة للمسافات البينية فمثلا الحرف (I) سيأخذ نفس الحيز للحرف (W)
- \* يمكن حدوث اختلاف في توزيع الألوان لأجزاء الرسومات على الورق وعدم مطابقة التخصيص السابق لها وقت الانشاء.

Å



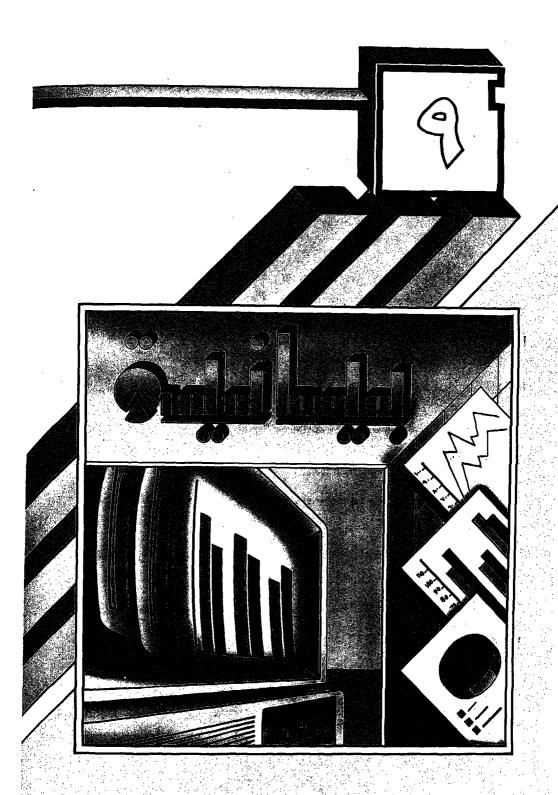
- \* الخصائص والمميزات لحروف النصوص مثل الحرف الماثل لن تظهر بالرسم المطبوع.
- ـ عند التحبير بالجودة القياسية (Standard) سيكون إخراج الرسم بالخصائص التالية:
- \* توزيع حروف النصوص بالرسم لن يتم على أساس المساواة للمسافات البينية لحروف النصوص.
- \* الألوان لأجزاء الرسومات علة الورق سيكون مطابقا للتخصيص السابق لها وقت الانشاء.
- \* ستكتب حروف النصوص كافة الخصائص والمميزات المتاحة لها من البرنامج لتظهر بالرسم المطبوع.
  - ـ عند التحبير بالجودة العالية (High) سيكون إخراج الرسم بالخصائص التالية:
- \* توزيع حروف النصوص بالرسم سوف يتم على أساس المساواة للمسافات البينية لحروف النصوص ، مع إتاحة ٥ أنواع من حروف الكتابة.
- \* الألوان لأجزاء الرسومات على الورق سيكون مطابقا للتخصيص السابق لها وقت الانشاء.
- \* ستكتب حروف النصوص كافة الخصائص والمميزات المتاحة لها من البرنامج لتظهر بالرسم المطبوع.



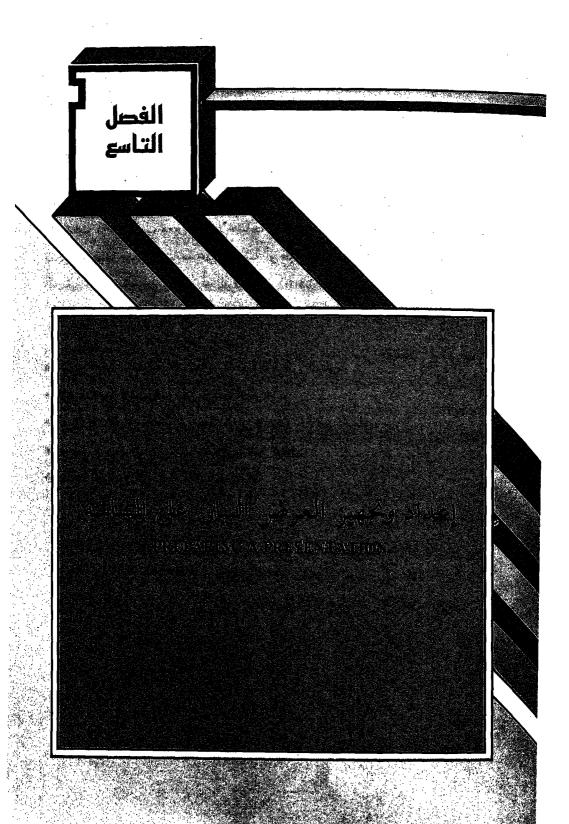
**人** 

17-1

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





بعد أن قمنا بتشييد الرسومات البيانية أو الأخرى التوضيحية فإنه باستطاعتنا وعن طريق البرنامج (First Graphics) تنسيق وتنظيم تلك الرسومات على هيئة مجموعات ذات ترتيب معين وفقا لاحتياجات المستخدم للبرنامج، تلك المجموعات يمكن عرضها بصورة متتابعة على الشاشة أو طباعتها مجمعة على ورقة واحدة، تلك العملية تسمى العرض البياني أو التوضيحي (Presentation of Charts)

بهذا الفصل نتعرف على ما يلى:

- \* كيفية اختيار مجموعة الرسومات المكونة للعرض البياني.
  - \* كيفية تجهيز الرسومات وفق ترتيب معين.
- \* طرق إضافة أو حذف الرسومات من مجموعة العرض البياني.
  - \* عرض الرسومات على الشاشة وفق تتابع محدد.
    - طباعة أو تحبير الرسومات البيانية مجمعة.



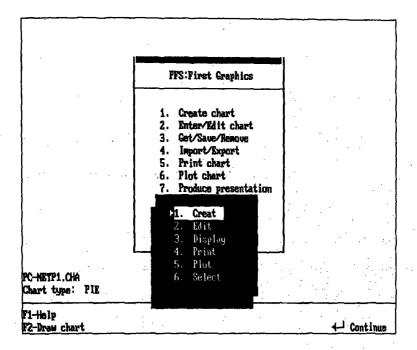
# (Creating a Presentation) إنشاء وتشييد العرض البياني

قبل أن تبدأ في إنشاء أي عرض بياني تأكد من أن كافة الرسومات البيانية أو التوضيحية المشتركة بهذا العرض متواجدة على نفس الفهرس (Same Directory) وباسطوانة مرنة واحدة إذا كانت ملفات الرسومات محفوظة عليها، البرنامج (First يقوم بحفظ العروض البيانية على هيئة ملف على الاسطوانة المستخدمة وتحت الفهرس المتاح مثله مثل ملف الرسومات.

وباتباعك الخطوات الآتية تستطيع إنشاء وتشييد العرض البياني أو التوضيحي:

١ ـ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة كالتالي:





على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Create) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى لعرض القائمة الفرعية التالية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة كالتالي:

·	PFS:First Graphics	
	Create Presentation	
	cion name: PC-NETAC ion: PC-NET Annual Activities	
PC-METP1.CHA Chart type: PIE		
F1-Help F2-Draw chart		<b>←</b> Continue

- 9
- " تحرك على هذه النافذة بواسطة الضغط على المفتاح (Tab) أو المفتاح + Shift (Tab) أو المفتاح + Tab) (Tab) ثم قم بكتابة وتخصيص الاختيارات المتواجدة على هذه النافذة على النحو التالى:
- \* أمام الحقل (:Directory) اكتب اسم الفهرس الذي سيتم عليه حفظ ملف العرض البياني الذي أنت بصدد إنشائه.



- \* أمام الحقل (:Presentation Name) اكتب اسم العرض بنفس خصائص كتابة اسم أي ملف علما بأن البرنامج يعمل على إضافة الاسم الممتد (.PRE) آليا لاسم العرض.
  - \* أمام الحقل (Description:) اكتب وصفا مختصرا للغرض من هذا العرض.

الآن قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) ، حيث يعمل البرنامج على استدعاء شاشة إنشاء وتعديل العروض البيانية (Create/Edit أمامك على الشاشة كما يلي:

Filemane Ext	Date	Type	De	scription	
PC-NETP1.CHA PC-NETB1.CHA PC-NETB2.CHA PC-NETB3.CHA PC-NETT1.CHA PC-NETT1.CHA	<b>66-18-89</b>	PIE BAR/LINE BAR/LINE BAR/LINE BAR/LINE	PC-NET PC-NET PC-NET PC-NET PC-NET PC-NET		
resentation na Order 1 PC	nne: PC-NETA 	C.PRE Type —	De	scription ———	

- ٤ \_ كما ترى أمامك تنقسم تلك الشاشة إلى جزئين، الجزء العلوى يحتوى على بيانات ملفات الرسومات البيانية على الفهرس الحالي، والجزء السفلي يحتوي على بيانات الرسومات المكونة للعرض البياني الحالي، يمكنك التحرك على الجزء العلوي من الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم لأعلى ولأسفل مع ملاحظة أنه عندما تقوم بتظليل (Highlight) اسم أحد ملفات الرسومات بالجزء العلوي من الشاشة يظهر نفس الاسم بالجزء السفلي من الشاشة داخل نافذة بيانات العرض مقرونا برقم ترتيب تتابعه عند العرض وذلك بالعمود الذي على يساره.
- ٥ \_ تخير ملفات الرسومات البيانية والتوضيحية التي أنت في حاجة إليها لتكوين العرض البياني المطلوب مع الوضع في الاعتبار ترتيب التتابع له الذي تريده أنت ويفي بالغرض الذي قمت من أجله بتكوين هذا العرض ، كلما وصلت إلى اسم الملف المطلوب وقمت بتظليله، لكي تضمه إلى العرض المطلوب قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) فيقوم البرنامج بالعمليات التالية:
- \_ ضمه إلى نموذج بيانات العرض بأسفل الشاشة وتخصيصه ضمن ملفات الرسومات المكونة للعرض.
- ــ إقران رقم ترتيب التتابع له وقت ضمه وتخصيصه وذلك تحت العمود المعنون (Order) (الملف الذي يضاف إلى نموذج بيانات العرض أولا يأخذ دائما الأسبقية في العرض).
- ــ نقل تعريف نوعية الرسم (Type) ووصفه (Description) معه عند ضمه إلى نموذج بيانات افعرض البياني.



# بعد ضم كافة البيانات المطلوبة النموذج يمكن له أن يكون على النحو التالى:

		Create/Ed	it Presentatio	m
Filename E	ct Date	Type	Description	
PC-NETF1.C PC-NETB1.C PC-NETB2.C PC-NETB3.C PC-NETL1.C PC-NETL1.C	HA 98-18-89 HA 98-18-89 HA 98-18-89 HA 98-18-89	Pie Bar/Line Bar/Line Bar/Line Bar/Line Bar/Line	PC-NET PC-NET PC-NET PC-NET PC-NET PC-NET	
Presentation Order 1 2 3	name: PC-NETA — Chart — PC-NETP1.CHA PC-NETB3.CHA PC-NETB3.CHA	C.PRE Type PIE BAR/LIME	PC-MET PC-MET	— Description
l		<u> </u>		
F1-Help				F18-Continue

٦- بعد استكمالك لكافة الخطوات السابقة يمكنك الآن الضغط على المفتاح (F10)
 لرؤية تتابع مكونات العرض البياني الذي قمت بتكوينه.
 [يمكك رؤية حتى ٤٩ رسما بيانيا وتوضيحيا بكل عرض بياني يمكنك إنشاؤه].

### (Y-9) اختيار العروض البيانية (Selecting Presentation):

قبل أن تقوم برؤية العرض البياني على الشاشة أو طباعته أو تحبيره أو حتى تعديله، يجب اختياره واستدعاؤه إلى ذاكرة تداول الحاسب الآلي المستخدم لديك ليكون هو الملف الحالي والفعال ، ذلك يتم بواسطة الخطوات التالية:

- ١ ـ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة كما رأيناها بالبند السابق.
- على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Select) ثم اضغط على مفتاح الادخال
   (Select أخرى لعرض قائمة ملفات العروض البيانية المسهاة (Enter)
   (Presentation) والمتواجدة على الفهرس الحالي أمامك على الشاشة كالتالى:

Select Presentation							
Directory: A:\							
Filename Ext	Date	Туре	Description				
PC-METAC .PRE PC-METS1 .PRE PC-METAD .PRE	91-91-89 91-91-89 91-91-89	PRESENTN PRESENTN PRESENTN	PC-MET Annual Activities PC-MET SALES 1988 PC-MET Advertizing & Sales				
Filename: PC-N	ETAC . PRE			:			
1-Help			P1:	9-Continue			



٣- يمكنك التحرك على هذه الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم لأعلى ولأسفل لاختيار اسم الملف المطلوب بتظليله (Highlight) أو كتابة اسمه أمام الحقل (Filename) المتواجد بأسفل الشاشة، وبعد ذلك قم بالضغط على المفتاح (F10) حيث ينقلك البرنامج مرة أخرى إلى القائمة الرئيسية للاختيارات.



# (۳-۹) رؤية العروض البيانية على الشاشة (Displaying a Presentation)

يمكنك رؤية العرض البياني على الشاشة بعد أن قمت باختياره واستدعائه ليكون هو الملف الحالي والفعال كما ذكرنا سابقا وذلك كما يلى:

- 1 من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.
- ٧ ـ على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Display) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يبدأ البرنامج (First Graphics) بعرض أو رسم بياني أو توضيحي للعرض الحالي أمامك على الشاشة.
- ٣\_ يمكنك الضغط على أي مفتاح من لوحة مفاتيح الحاسب الآلي (عدا المفتاح (Esc)) لمواصلة رؤية رسومات العرض البياني وبصورة متتابعة [كل ضغطة مفتاح تريك رسها جديدا على الشاشة] إلى أن ينتهي العرض وينقلك البرنامج آليا إلى قائمة التعامل مع العروض المسهاة (Produce Presentation) ، دائها وفي أي لحظة يمكنك إيقاف تتابع العرض البياني والعودة إلى القائمة المذكورة بواسطة الضغط على المفتاح (Esc)



# (4-9) تغيير خصائص وتعديل العروض البيانية (Editing a Presentation)

بعد أن قمت برؤية العرض البياني أمامك وأحسست أنه مازال لا يفي بالغرض المطلوب منه أو به قصورا بناحية معينة منه، فإنه يمكنك عن طريق البرنامج (First Graphics) إعادة ترتيب التتابع على الشاشة للرسومات التي يحتويها (Reordering) أو إضافة أو حذف ملفات رسومات أخرى، كل ذلك يتم كالآتي:

# أ\_ إعادة ترتيب تتابع رسومات العرض (Reordering Presentation):

- 1 من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) من على القائمة الرئيسية للاختيارات هذا ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة:
- على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Edit) ثم اضغط على مفتاح الادخال
   (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض قائمة ملفات
   العروض المختارة (Select Presentation) على الفهرس الحالي أمامك على
   الشاشة.
- ٣ ـ تخير ملف العرض البياني أو التوضيحي الذي أنت في حاجة إليه للقيام بعملية التعديل به وذلك بتظليله ثم الضغط على المفتاح (F10) لينقلك البرنامج إلى شاشة الانشاء والتعديل (Create/Edit Presentation Screen)
- إلى الجزء السفلي من هذه الشاشة المحتوي على المفات العروض ، سوف تلاحظ أن الملفات لم تصبح مظللة العراض البياني .
   (Highlighted) كما رأيتها حينا قمت بتشييد العرض البياني .

د يمكنك التحرك على هذه الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم
 لأعلى ولأسفل لاختيار اسم الملف المطلوب إعادة ترتيبه عن طريق تحريكه لأعلى
 أو لأسفل بواسطة تظليله (Highlighted)

# ٦ - الآن يمكنك تحريك الملفات داخل نموذج العروض كالآتي:

- ــ الضغط على المفتاحين (Ctrl + Up Arrow) لتحريك الملف سطرا واحدا إلى أعلى داخل النموذج.
- \_ الضغط على المفتاحين (Ctrl + Down Arrow) لتحريك الملف سطرا واحدا إلى أسفل داخل النموذج.

البرنامج سوف يقوم وبصورة آلية بإعادة الترقيم لترتيب تتابع الملفات المنقولة بالعمود المعنون (Order)

٧ بعد الانتهاء من تحريك الملفات المطلوبة بالنموذج قم بالضغط على المفتاح
 (F10) ، حيث يعمل البرنامج على انتقالك إلى قائمة التعامل مع ملفات العروض البيانية (Produce Presentation)

#### ب - إضافة رسومات بيانية جديدة إلى ملفات العرض

#### :(Adding Charts to a Presentation)

- ١ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.
- ۲ ـ على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Edit) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض شاشة الانشاء

9



# والتعديل (Create/Edit Select Presentation)

- ٣- تخير الملفات المطلوب إضافتها إلى نموذج بيانات ملفات العرض بأسفل الشاشة وذلك بتظليلها (Highlight) ثم الضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليقوم البرنامج بإضافتها كآخر بند بالنموذج بالجزء السفلي للشاشة.
- ٤ ـ بعد الانتهاء من إضافة الملفات المطلوبة بالنموذج قم بالضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل البرنامج على انتقالك إلى قائمة التعامل مع ملفات العروض البيانية (Produce Presentation)

# ج - حذف رسومات بيانية من ملفات العرض

# :(Deleting Charts From a Presentation)

- (Produce Presentation) المن على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.
- ٢ على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Edit) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض شاشة الانشاء والتعديل (Create/Edit Select Presentation)
- ٣- اضغط على المفتاح (Tab) للانتقال إلى الجزء السفلي من هذه الشاشة المحتوي على أسهاء ملفات العروض، سوف تلاحظ أن الملفات لم تصبح مظللة (Highlighted) كما رأيتها حينها قمت بتشييد العرض البياني.
- ٤ يمكنك التحرك على هذه الشاشة بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر السهم لأعلى ولأسفل لاختيار اسم الملف المطلوب حذفه عن طريق تظليله (Highlight)



- الآن يمكنك حذف الملفات داخل نموذج العروض بالضغط على المفتاحين (Ctrl + Del) في كل مرة تريد فيها حذفا.
- ٦ ـ بعد الانتهاء من حذف الملفات المطلوبة بالنموذج قم بالضغط على المفتاح (F10) حيث يعمل البرنامج على انتقالك إلى قائمة التعامل مع ملفات العروض البيانية (Produce Presentation).



## (٩ـ٥) طباعة العروض البيانية والتوضيحية (Printing Presentations)

إذا أردت طباعة عرض بياني معين فها عليك إلا تتبع الخطوات التالية:

- 1 تأكد أولا من أن العرض المطلوب طباعته هو الذي تم اختياره واستدعاؤه ليكون هو الحالي والفعال على ذاكرة الحاسب الآلي المستخدم عن طريق الاختيار (Select Presentation)
- Y ـ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) تم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.
- ٣ ـ على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Print) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Print) بعرض نافذة تخصيص (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نافذة تخصيص اختيارات الطباعة الشبيهة بالأخرى لطباعة ملفات الرسم التي تعرضنا إليها بالفصل السابق.
- ٤ تحرك على هذه النافذة بواسطة المفتاح (Tab) ثم اعمل على تخصيص الاختيارات بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) ، مع ملاحظة أنه إذا كنت تريد طباعة أكثر من رسم بياني لهذا العرض على ورقة واحدة فقم بتخصيص اختيار الحجم ليكون (Half) أو (Quarter)
- هـ بعد الانتهاء من عملية التخصيص قم بالضغط على المفتاح (F10) لتبدأ عملية الطباعة.

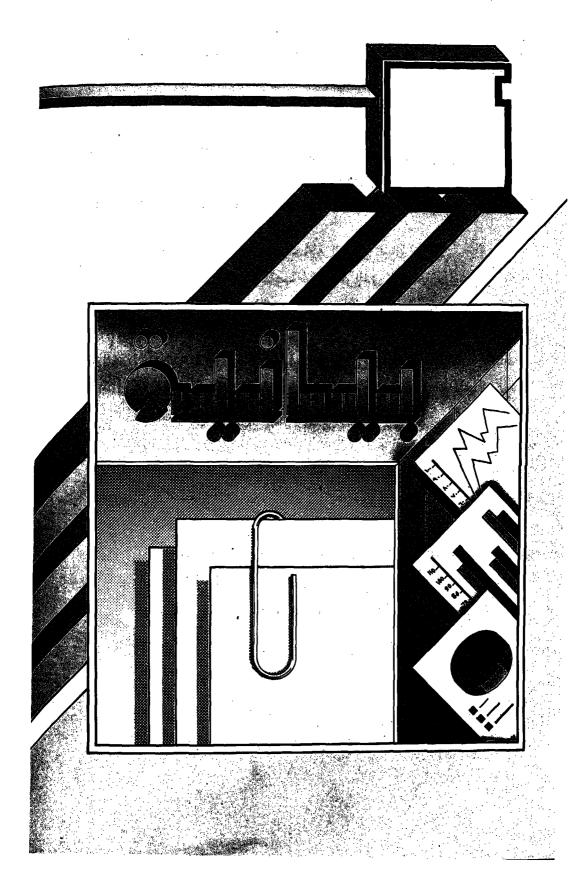
# (٦-٩) تحبير العروض البيانية والتوضيحية (Plotting Presentations)

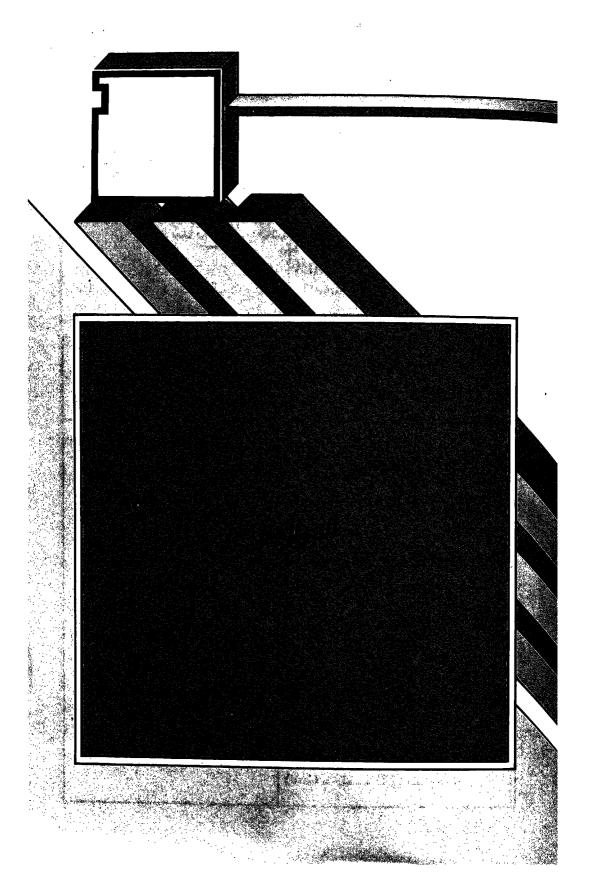
بنفس الخطوات السابقة يمكنك تحبير العرض البياني كالآتي:

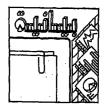
- ١ \_ تأكد أولا من أن العرض المطلوب طباعته هو الذي تم اختياره واستدعاؤه ليكون هو الحالي والفعال على ذاكرة الحاسب الآلي المستخدم عن طريق الاختيار (Select Presentation)
- ۲ من على القائمة الرئيسية للاختيارات توجه إلى البند (Produce Presentation) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) لعرض القائمة الفرعية لاختيارات هذا البند أمامك على الشاشة.
- ٣\_ على تلك القائمة الفرعية توجه إلى البند (Plot) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) مرة أخرى حيث يقوم البرنامج (First Graphics) بعرض نافذة تحصيص اختيارات التحبير الشبيهة بالأخرى لتحبير ملفات الرسم التي تعرضنا إليها بالفصل السابق.
- 3 \_ تحرك على هذه النافذة بواسطة المفتاح (Tab) ثم اعمل على تخصيص الاختيارات بواسطة الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) .
- و بعد الانتهاء من عملية التخصيص قم بالضغط على المفتاح (F10) لتبدأ عملية التحبير.

9

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





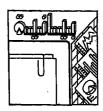


# الملحق (أ)

# رسائل البرنامج على الشاشة MESSAGES

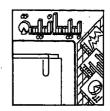
* السبـــب	الرسالة على الشاشة
_ العلاج	
	انعدام إمكانية التعامل مع الملف
* الملف المطلوب التعامل معه تمت حمايته	(Cannot Access the File.)
بواسطة أوامر نظام تشغيل الاسطوانة Dos	
ـ اخرج من البرنامج واستخدم أوامر نظام	
تشغيل الاسطوانة في إزالة تلك الحماية.	
	لا يمكن العرض على الشاشة بدون
	الرسومات
* عدم وجود كارت الرسومات بالحاسب	(Cannot Display Without Graphics)
الآلي المستخدم.	
ـ يجب تواجد كارت للرسومات Graphic)	
(Card بالحاسب الآلي المستخدم.	

* السبـــب	الرسالة علي الشاشة
_ العلاج	
	ملف البرنامج الأساسي لا يمكن العثور
	عليه
* هذه الرسالة تظهر في عدم وجود الملف	(Cannot Find File GFG.EXE)
المسمى FG.EXE	
ـ باستخدام أمر نظام تشغيل الاسطوانة [	
(Copy) قم بنسخ هذا الملف مرة أخرى	
إلى ملفات البرنامج الأساسي.	·
	الملف لا يمكن العثور عليه
* الملف المطلوب استدعاؤه للتعامل غير	
متواجد على الفهرس الحالي.	
ـ تأكد من اسم المسار الصحيح وكذلك	
الفهرس المتواجد عليه الملف المطلوب.	·
المهرس المواجد حيد المد السرب	
	لا يمكن ترحيل بيانات إلى الرسومات
	البيانية النصية
	(Cannot Import Data Into Text
* فقط يمكن ترحيل البيانات إلى	Chart.)
السرسومات البيانية النصية في حالــة	
استدعائها من البرنامج 2-3-Lotus 1	



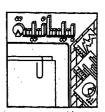
* السبـــب ـ العـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الرسالة على الشاشة
* هذه الرسالة تظهر في حالة محاولة الحصول على ملف محمي للبرنامج Lotus -1-2-3 * لقد تجاوز عدد البيانات المدى المسموح	
لله من البرنامج الأساسي.  المنامج الأساسي.  حاول استخدام العدد المسموح به من البيانات لانشاء الرسم البياني المطلوب.	
* تظهر هذه الرسالة نتيجة لمشكلة بجهاز تشغيل الاسطوانة أو بكارت تحكم تشغيل الجهاز أو عطب بالاسطوانة المرنة أو الثابتة المحتوية على ملفات البيانات.  - علاج الأسباب السابقة.	بيانات خاطئة (Data Error)
* اسم الملف أو الفهرس غير صحيح . - اعمل على تصحيح والتأكد من اسم الفهرس واسم الملف المطلوب.	اسم الملف أو الفهرس غير صحيح (Directory or Filename is Invalid.)

* السبـــب ـ العــــــلاج	الرسالة على الشاشة		
* هذه الرسالة تظهر عند محاولتك حفظ ملف للرسم على اسطوانة ليس بها فراغ أو مساحة تكفي حجم الملف.  استخدم اسطوانة جديدة مشكلة لحفظ هذا الملف.	(Disk is Full.) الإسطوانة ممتلئة		
* الاسطوانة موضوعة بالخطأ داخل جهاز تشغيلها أو أن الباب غير مغلق بإحكام اعمل على تلافي هذه الأسباب.	الاسطوانة ليست جاهزة للعمل (Disk Is Not Ready.)		
* هذه الرسالة تظهر للمتعاملين مع المبرنامج من خلال شبكة الحاسب الآلي حيث تمنع الشبكة (Network) المستخدم من الكتابة على هذه الاسطوانة.  للساح بالكتابة على مثل هذا من الاسطوانات يجب إزالة ورق المعدن الذي يعيق عملية الكتابة.	الاسطوانة محمية من الكتابة عليها (Disk is Write-Protected)		



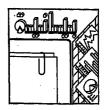
مدام إمكانية القراءة من الاسطوانة * تظهر هذه الرسالة نتيجة لعطل فني المنطوانة الاتصال بالفنيين لاصلاح العطل .
(Disk Read Error.) * تظهر هذه الرسالة نتيجة لعطل فني الجهاز تشغيل الاسطوانة الاتصال بالفنيين لاصلاح العطل .
جهاز تشغيل الاسطوانة . ـ الاتصال بالفنيين لاصلاح العطل .
ـ الاتصال بالفنيين لاصلاح العطل.
م الاسطوانة غير صحيح
(Drive Name is Invalid) اسم جهاز تشغيل الاسطوانة المراد التعامل
معه مخالف لاسم الجهاز الذي تم
تخصيصه من البرنامج للتعامل مع ملفات
البيانات.
ـ اعمل على تخصيص جهاز الاسطوانة
الصحيح.
خل قيمة صحيحة
(Enter a Valid Number.) * الرقم المراد إدخاله غير صحيح.
- قم بإدخال الأرقام التي يستطيع البرنامج
التعامل معها.
نطأ غير معلوم (Error N.) * تظهر هذه الـرسـالة نتيجة لعيوب في
تصميم البرنامج الأساسي.

الرسالة على الشاشة
الملف ليس من النوع الممكن التعامل
معه
(File is not the Expected Type.)
ملف أنواع الحروف مفقود
(Font File Is Missing.)
(
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ذاكرة التداول غير كافية لتشغيل
البرنامج
(Insufficient Memory to Run
PFS:First Graphics)
·

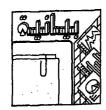


* السبــب	الرسالة على الشاشة
ـ العـــــلاج	
y	
* هذه الـرسـالـة تظهـر نتيجـة لخطأ في	(Internal Error) and all his the
-	בש בויבק וטָנָטאָ (ווווויווויוויווי) –
البرنامج الأساسي نفسه.	
1	
	نطاق خاطىء من البيانات
* النطاق الذي يحدد البيانات المطلوب	(Invalid Data Range Syntax.)
تمثيلها بيانيا غير صحيح التركيب.	
ـ اعمل على تصحيح تركيبة هذا النطاق	
وأعد المحاولة مرة أخرى.	,
, ,	ليس هناك رسم بياني بصدد العرض
* الـوظيفة التي قمت باختيارها للتعامل	(No Charts In presentation)
معها تحتاج إلى رسم بياني واحد على الأقل	
للقيام بالعرض المطلوب على الشاشة.	
تعديم بالمرض المعنوب على الساسة .	
	لم يُستدل على الرسم البياني
	· ·
* الرسم المراد استدعاؤه غير متواجد على	(No Charts Were Found.)
الفهرس الحالي.	
·	
	ليم يستدل على الملف
* الملف المراد استدعاؤه غير متواجد على	(No Files Were Found.)
الفهرس الحالي.	

* السبـــب	الرسالة على الشاشة
ـ العـــــلاج	
* الملف (CHA) المطلوب عمل عرض بياني لمحتوياته عبر متواجد على الفهرس الحالي.	لم يستدل على عرض الرسم المطلوب (No Presentation Were Found.)
* تظهر هذه الرسالة إذا كانت كل من الطابعة أو جهاز التحبير للرسومات غير متصل بالحاسب الآلي أو مفصول عنه التيار الكهربائي.	أجهزة الأخراج غير جاهزة للعمل (Output Device Is Not Ready.)
	البرنامج أكبر من أن تتعامل معه ذاكرة التداول (Program Too Big to Fit In
ـ البرنامج بحتاج إلى (320 K) حتى يمكن استخدامه بكفاءة.	Memory.)



* السبـــب ـ العــــــلاج	الرسالة على الشاشة
* تظهر هذه الرسالة عند محاولة البرنامج الأساسي فتح ملف للتعامل معه نتيجة لتدخل أوامر نظام تشغيل الاسطوانة (Dos).  - قم بتغيير مواصفات الملف (CONFIG.SYS) ليسمح بفتح عدد أكبر من الملفات.	العديد من الملفات مفتوحة حاليا (Too Many Open Files.)
* تظهر هذه الرسالة نتيجة إدخال بيانات السرسم البياني الأفقية الغير مطابقة للمواصفات التي حددها البرنامج الأساسي عند إنشاء الرسم المطلوب.	البيانات الأفقية غير صحيحة (X Data is Invalid)



# الملحق (ب)

# تخصيص وتوصيف البرنامج للعمل

**SETTING UP FIRST GRAPHICS)** 

لكي تستطيع استخدام البرنامج بكفاءة يجب عليك تجهيزه وتوصيفه ليكون مستعدا لانشاء ملفات الرسومات الجديدة وكذلك التعامل مع الرسومات السابقة فعلا، ذلك يتم بواسطة تخصيص مزايا ومواصفات البرنامج حسب استخدامات المتعامل معه.

### (ب ـ ١) الاحتياجات المطلوبة (Requirements):

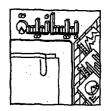
من أجل تشغيل البرنامج ولتشييد الرسومات فيجب أن يكون لديك التجهيزات والمعدات التالية:

- \* حاسب آلي شخصي من طراز (IBM) أو المتوافق معه يحتوي على مشغلي اسطوانات مرنة ذات الوجهين (Double-Sided Diskette Drives) أو مشغل اسطوانة مرنة واحد واسطوانة ثابتة (Hard Disk)
  - \* ذاكرة للتداول مقدارها (X 320) على الأقل.
  - \* الاصدار (Ver.2.0) أو الأعلى لنظام تشغيل الاسطوانة (DOS)
  - \* أحد كروت التعامل مع الرسومات (Graphic Cards) التالية:

(CGA,EGA,VGA,TOSHIBA,T310,HERCULES MONOCHROME-)

\* الطابعة المجهزة لعمل الرسومات أو جهاز التحبير.

P



# (ب ـ ٢) النسخ الاحتياطية للبرنامج

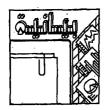
#### :(Backing up First Graphics)

دائها يفضل تجهيز نسخ احتياطية للبرنامج (First Graphics) يمكن الاستعانة بها في استخداماتنا اليومية في التعامل مع البرنامج، للحصول على تلك النسخ قم باتباع الخطوات التالية:

- ۱ ـ قم بتجهيز وتشكيل اسطوانتين مرنتين بواسطة أمر نظام تشغيل الاسطوانة (Format)
- ٢ ضع اسطوانة البرنامج الأساسي (First Graphics) الأولى بمشغل الاسطوانات
   (A) وإحدى الاسطوانتين المشكلتين الفارغتين بمشغل الاسطوانة (B) ولا تنسى
   إغلاق الباب عليهم بإحكام.
  - ٣ ـ على سطر المؤشر الذي يشير إلى (A>) قم بكتابة العبارة الآتية:

#### Copy \*.\* B:

- ثم قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يقوم أمر نظام تشغيل الاسطوانة بنسخ ملفات الاسطوانة (A) إلى الاسطوانة (B)
- ٤ كرر الخطوة السابقة بالنسبة للاسطوانة الثانية للبرنامج لنسخ بياناتها على
   الاسطوانة الفارغة الثانية.
- ٥ ـ الآن اصبح لديك نسخة احتياطية أو بديلة من البرنامج جاهزة للعمل، الاسطوانات الأساسية للبرنامج يمكنك حفظها بمكان أمن لحين العودة إليها عند الحاجة إليها.



# (ب ـ ٣) استخدام البرنامج عن طريق الاسطوانة الثابتة (Using First Graphics With a Hard Disk):

# أ \_ نسخ البرنامج على الاسطوانة الثابتة

#### :(Copying First Graphics to a Hard Disk)

عن طريق الخطوات التالية يمكنك نسخ ملفات البرنامج (First Graphics) المتواجدة على الاسطوانات المرنة إلى الاسطوانة الثابتة:

١ ـ على سطر المؤشر الذي يشير إلى (C>) قم بتخصيص فهرس فرعي لملفات البرنامج الأساسي عن طريق كتابة العبارة التالية:

#### MD\Graphics

ثم قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لتخصيص هذا الفهرس الفرعي على الاسطوانة الثابتة.

٢ ـ الآن مرة أخرى على سطر المؤشر قم باستدعاء هذا الفهرس الفرعي بكتابة
 العبارة التالية وإدخالها:

#### CD\Graphics

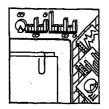
٣\_ ضع أول اسطوانة مرنة أساسية للبرنامج في مشغل الاسطوانة (A) واغلق عليها الباب بإحكام ثم اكتب على سطر المؤشر الذي يشير دائيا إلى (C>) العبارة التالية:

### Copy a:\*.\*

الآن اضغط على مفتاح الادخال (Enter) ليبدأ أمر نظام التشغيل (Copy) في نسخ ملفات الاسطوانة الأولى.

٤ \_ كرر الخطوة السابقة بالنسبة لاسطوانة البرنامج الأساسي الثانية.

P



• يمكنك الآن استدعاء البرنامج من على الفهرس الفرعي المسمى (Graphics) للاسطوانة الثابتة لكي تبدأ التعامل معه عن طريق إدخال العبارة (FG) على سطر المؤشر.

# ب يخصيص فهرس لملفات بيانات الرسومات على الاسطوانة الثابتة (Creating Data Directory on the Hard Disk):

من أجل تنسيق وتنظيم ملفات الاسطوانة الثابتة، وللحصول على أقصى استفادة ممكنة من ذلك التنظيم ولسرعة التعامل مع البرنامج بفضل تخصيص فهرس فرعي مستقل لملفات بيانات الرسومات التي ستقوم بإنشائها بواسطة البرنامج الأساسي كالتالي:

١ ـ على سطر المؤشر اللذي يشير إلى (ح>) قم بتخصيص فهرس فرعي لملفات بيانات الرسومات عن طريق كتابة العبارة التالية:

#### MD\FGDATA

٢ ـ قم بالضغط على مفتاح الادخال (Enter) لتخصيص هذا الفهرس الفرعي على
 الاسطوانة الثابتة.

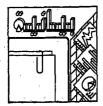
#### ملاحظة هامة:

\* يجب نسخ اسطوانة ملفات بنط الحروف وأمثلة الرسومات Graphic Fonts and كيب نسخ اسطوانة بيانات الرسومات المرنة لمستخدمي البرنامج من خلال هذا النوع من الاسطوانات.

حعل	التسج_	قة	بطسا
	<b>A</b>		•

طماشت امارقت کرتانی	«فضلا اطبع المعلومات، أو اكتب بخ
ىدوانقىچە او ارقىق خرىك»	ريم المستوادين المستودين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستودين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستودين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستوادين المستودين
	لاسم :
	لوظيفة:
	سم الشركة :
	لعنوان:
. تاريخ الشراء:	لعنوان : لهاتك :
**************************************	
	. ، وع الشاشة: ( ) ملونه ( ) غير ملونه
	اذا آعجبك في هذا الكتاب ومانا لم يعجبك:
رحها باسهاب اكثر	باهي الموضوعات التي كنت تتمنى إضافتها للكتاب او ش
	ىل كان هذا الكتاب حسب ما توقعت :
مد الاشتراك في مسابقة الدليا، العرب للعداد	ند إرسالك لهذه البطاقة سوف تكون من الــذين يحق لر



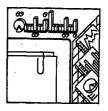


# (ب ـ ٤) التعامل مع اختيارات قائمة التخصيص (Using Setup Menu)

تنقسم قائمة تخصيص الأجهزة المستخدمة مع البرنامج والمميزات الأخرى إلى عدد من المستطيلات المحتوية على تلك الاختيارات على النحو التالي:

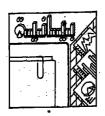
		Setup	Menu		
	Printers IBM Epson HP Okidata ►Toshiba Tandy LaserWriter Calcomp ColorNast	er	Plotters HRP IBM Houston	Instrument	
	Color nonitar Yes Ma	Border st Hone Single Double	ile	Fonts Executive Roman Sans serif Script Gothic	
F1-Help					F18-Continue

P



للتعامل مع تلك القائمة اتبع الخطوات التالية:

- ١ ـ من على قائمة الاختيارات الرئيسية توجه إلى البند (Setup) ثم اضغط على مفتاح الادخال (Enter) حيث يعمل البرنامج على عرض تلك القائمة أمامك على الشاشة وأمام كل تخصيص حالي يوجد سهم للاشارة.
- ٢ ـ يمكنك التنقل بين اختيارات التخصيص المختلفة بواسطة الضغط على المفتاح (Space Bar) أو (Tab) ثم الضغط على مسطرة المسافات (Shift + Tab) عند الاختيار المراد تخصيصه.
- ٣ ـ بعد قيامك بتخصيص كافة الاختيارات المطلوبة قم بالضغط على المفتاح (F10) . بعد قيامك بتخصيص ثابتا.
  - أ تخصيص الطابعة المستخدمة مع البرنامج (Selecting and Setting a Printer):
- ١ من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص الطابعة وقم بالتحرك عليه بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم لأعلى أو لأسفل حتى تصل إلى اسم الطابعة المطلوبة والذي يجب أن يكون نفسه للطابعة المستخدمة لديك.
- ٢ اضغط على المفتاح (Enter) لاختيارها من على القائمة، الآن البرنامج سوف يقوم بعرض شاشة تخصيص مخارج التوصيل إلى تلك الطابعة على النحو التالى:



Printers		Plotters	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
IBM Epson	Parallel	Seri.	a l	
HP Okidat > Tosh ib Tandy Laser Calcon	LPT1 LPT2 LPT3	CCM1 Band rate: ▶9680 Parity: ▶None Data hits: ▶8 Stop hits: ▶1	4800 Z400	
Color N Yes Mo		Mone Single Double	Executive Paman Sans serif Script Cothic	

٣ ـ تخير التوصيل المتوازي (Paraliel) أو التوصيل المتوالي (Serial) وخصائصه ثم اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائها.

#### ملاحظـة هامـة:

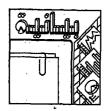
- \* المخارج (LPT1,LPT2,LPT3) هي محارج متوازية (Parallel
  - \* المخارج (COM1,COM2) هي مخارج متوالية (Serial)

## ب - تخصيص جهاز التحبير المستخدم مع البرنامج

#### :(Selecting and Setting a Plotter)

١ من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص جهاز التحبير وقم
 بالتحرك عليه بواسطة مفاتيح التحكم بحركة المؤشر على الشاشة، السهم لأعلى

P



أو لأسفل حتى تصل إلى اسم جهاز التحبير والذي يجب أن يكون نفسه المستخدم لديك.

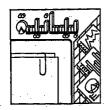
٢ ـ اضغط على المفتاح (Enter) لاختيارها من على القائمة، الآن البرنامج سوف
 يقوم بعرض شاشة تخصيص مخارج التوصيل إلى ذلك الجهاز على النحو التالي:

Printers IBM Epson NP	Paralle1	Plotters Seri	al	
Okidat >Toshib Tandy Laser Calcon	LPI1 LPI2 LPI3	Band rate: >9600 Band rate: >9600 Parity: >None Bata bits: >8 Stop bits: >1	4889 2468	
Color n Yea >No		Mone Single Double	Executive PROMAIN Sans serif Script Gothic	

٣ - تخير التوصيل المتوازي (Parallel) أو التوصيل المتوالي (Serial) وخصائصه ثم
 اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائها.

#### ملاحظـة هامـة:

- \* المخارج (LPT1,LPT2,LPT3) هي مخارج متوازية (Parallel)
  - \* المخارج (COM1,COM2) هي مخارج متوالية (Serial)



### ج ـ تخصيص نوع جهاز العرض المستخدم مع البرنامج

#### :(Selecting and Setting a Monitor Type)

- 1 ـ من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص نوع جهاز العرض (Color Monitor) وقم بالتحرك عليه بواسطة المفتاح (Tab) ، ثم الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار:
  - \_ (Yes) إذا كان جهاز العرض المستخدم لديك ملونا.
  - \_ (No) إذا كان جهاز العرض المستخدم لديك ليس ملونا (Monochrome)
    - ٢ ـ اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائها.

### د ـ تخصيص نوع الاطار المستخدم حول الرسم

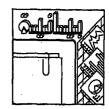
#### :(Selecting and Setting a Border Style)

- 1 من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص نوع الاطار الذي يمكن استخدامه حول الرسم البياني (Border Style) وقم بالتحرك عليه بواسطة المفتاح (Tab) ، ثم الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار:
  - \_ (None) لعدم وضع إطار حول الرسم.
  - \_ (Single) لوضع إطار حول الرسم مكون من الخط المفرد.
  - \_ (Double) لوضع إطار حول الرسم مكون من الخط المزدوج.
    - ٢ \_ اضغط على مفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائها.

### هـ ـ تخصيص نوع أبناط الحروف المستخدمة بالرسم

#### :(Selecting and Setting a Font)

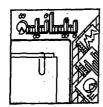
١ ـ من على قائمة التخصيص توجه إلى مستطيل تخصيص نوع البند الذي يمكن.



استخدامه بالرسم البياني (Fonts) وقم بالتحرك عليه بواسطة المفتاح (Tab) ، ثم الضغط على مسطرة المسافات (Space Bar) لاختيار أحد الأنواع التالية:

- Executive \*
  - Roman \*
- San Serif \*
  - Script \*
  - Gothic \*

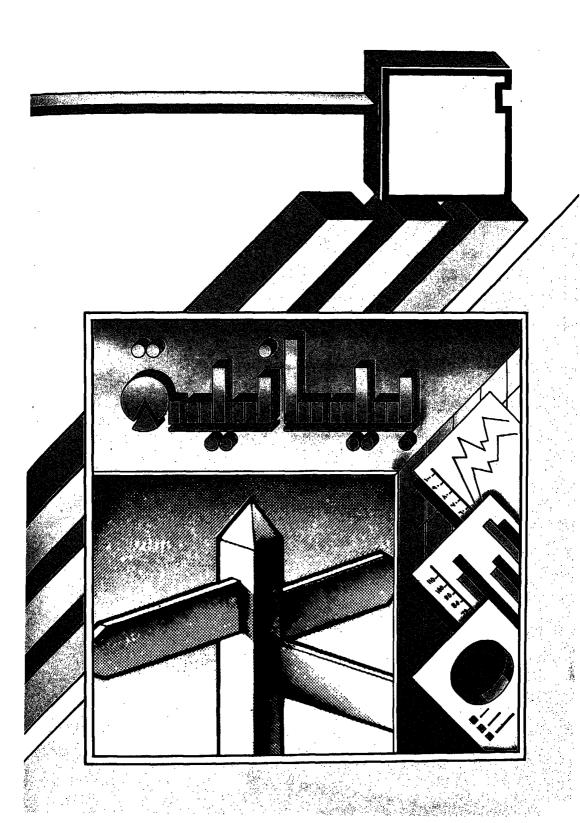
٢ - اضغط على المفتاح (F10) لجعل هذا التخصيص دائها.

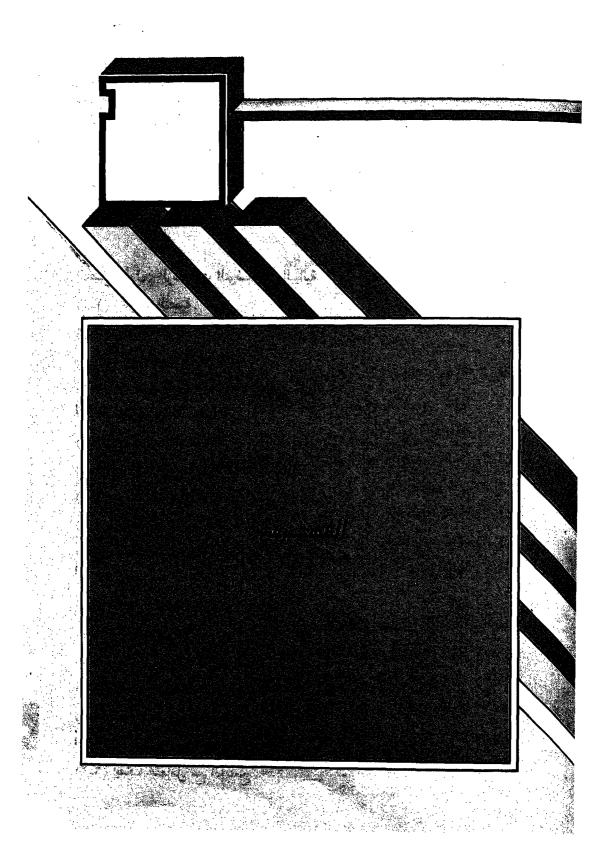


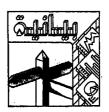
P

۲۰-۴

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)







# الفهـــرس

## الفصل الأول: الرسومات التوضيحية والبيانية

- (١-١) الخرائط النصية.
- (١-٢) الخرائط البيانية.
- (١-٣) ما هو الرسم البياني المناسب.
- (١-٤) اختيار رسومات الفطيرة أو العمود المتراكب.
  - (١-٥) اختيار الأعمدة البيانية.
    - (۱-۱) اختيار رسومات الخط.
  - (١-٧) أنواع من رسومات الأعمدة والخطوط.
  - (١-٨) الرسم البياني العلوي / السفلي / المغلق.
    - (١-٩) طباعة وتحبير الرسومات البيانية.
- (١-١) تبادل الرسومات البيانية مع البرامج الأخرى.

# الفصل الثاني: بداية استخدام البرنامج

- (١-٢) بداية تشغيل البرنامج.
- (٢-٢) استخدام قوائم الاختيارات.
- (٢-٢) المفاتيح المستخدمة مع البرنامج.
  - (٢-٤) الحصول على المساعدة.
- (٢-٥) كيفية التعامل مع الرسومات البيانية.
  - (٢-٢) إيقاف التعامل مع البرنامج.

الفصل الثالث: إنشاء وتشييد الخرائط النصية

(٣-١) إنشاء وتشييد قوائم الاشارة.

(٣-٣) إنشاء وتشييد خرائط الأشكال الحرة.

(٣-٣) إدخال نص إضافي إلى الرسم.

(٣-٤) التغييرات المكنة لنصوص الخرائط.

(٣ـ٥) تغيير الملاءمة لنصوص الرسومات.

(٣-٣) التبادل بين أنواع الرسومات النصية.

الفصل الرابع: تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة فطيرة

(١-٤) إنشاء رسم بياني على هيئة فطيرة واحدة.

(٤-٢) تغيير مواصفات الرسم.

(٤-٣) إنشاء وتشييد الرسم البياني على هيئة فطيرتين.

(٤-٤) ربط ووصل فطيرتين أو عمودين.

(٤-٥) إضافة مزيد من البيانات إلى نموذج مواصفات الرسم.

(٤-٦) تغيير رسم الفطيرة إلى العمود المتراكب أفقيا والعكس.

(٤-٧) تحويل رسم الفطيرة إلى رسم العمود أو الخط البياني.

الفصل الخامس: تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة العمود أو الخط

(٥-١) إنشاء رسم بياني على هيئة العمود أو الخط البياني.

(٥-٢) كيفية إدخال أكثر من ١٢ قيمة لرسم بياني.

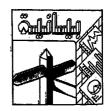
(٥-٣) إدخال البيانات الرأسية (Y)

(۵-٤) إدخال أكثر من أربعة مجموعات من البيانات الرأسية (Y)

(٥-٥) كيف يتعامل البرنامج مع بيانات الرسومات.

(٥-٦) تغيير بيانات الرسم.

·



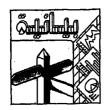
- (٥-٧) تغيير مظهر الرسم.
- (٥-٨) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرة.
- (٥-٩) تحويل الرسم البياني من هيئة العمود أو الخط البياني إلى هيئة الفطيرتين.

الفصل السادس: تشييد وإنشاء الرسم البياني على هيئة المساحة وعلى هيئة أعمدة التمثيل البياني (العلوية، السفلية، المغلقة)

- (١-٦) إنشاء رسم بياني على هيئة المساحة.
- (٢-٦) تغيير مظهر الرسم البياني للمساحة.
- (٦-٦) إنشاء أعمدة التمثيل البياني (العلوية / السفلية / المغلقة).
- (٦-٤) تغيير مظهر الرسم البياني على هيئة أعمدة التمثيل البياني (العلوية، السفلية، المغلقة).

# الفصل السابع: تبادل ملفات البيانات بين البرنامج والبرامج الأخرى

- (١-٧) الحصول على الرسومات البيانية لبرنامج لوتس
- (٧-٧) التغييرات الناشئة على الرسم البياني بعد الحصول عليه.
  - (٧-٧) الحصول على البيانات من ورقة عمل البرنامج لوتس.
- (٧-٤) الحصول على بيانات ورقة عمل البرنامج لوتس لانشاء رسم العمود أو الخط أو الفطيرة البياني .
  - (٧-٥) الحصول على ملفات الشفرة الأمريكية القياسية.
  - (٦-٧) الحصول على البيانات من ملفات (ASCII) لانشاء الرسومات النصية.
  - (٧-٧) الحصول على البيانات من ملفات (ASCII) لانشاء الرسومات البيانية.
    - (٨-٧) المصاعب الناشئة نتيجة الحصول على بيانات البرامج الأخرى.
      - (PFS.Write) ترحيل ملفات الرسوماج إلى البرنامج (PFS.Write)
    - (۱۰-۷) ترحيل ملفات الرسومات إلى البرنامج (Harvard Graphics)



الفصل الثامن: طباعة وتحبير الرسومات

(١-٨) رؤية ومراجعة الرسم قبل الطباعة أو التحبير.

(٨-٨) طباعة الرسومات البيانية والتوضيحية.

(٨-٣) تحبير الرسومات البيانية والتوضيحية.

الفصل التاسع: إعداد وتجهيز العرض البياني على الشاشة

(٩-١) إنشاء وتشييد العرض البياني.

(٩-٢) اختيار العروض البيانية.

(٣-٩) رؤية العروض البيانية على الشاشة.

(٩-٤) تغيير خصائص وتعديل العروض البيانية.

(٩-٥) طباعة العروض البيانية والتوضيحية.

(٦-٩) تحبير العروض البيانية والتوضيحية.

الملحق أ: رسائل البرنامج على الشاشة.

الملحق ب: تخصيص وتوصيف البرنامج للعمل

١ ـ الاحتياجات المطلوبة.

٢ ـ النسخ الاحتياطية.

٣ \_ استخدام البرنامج عن طريق الاسطوانة الثابتة.

٤ ـ التعامل مع اختيارات قائمة التخصيص.

# كتب للمؤلف

١ \_ التخطيط المحاسبي والإحصاء

PFS : PLAN باستخدام برنامج

PFS : FILE ملفات ۲

(مراجعة)

PFS : WRITE کاتب

(مراجعة)

٤ \_ إعداد الخرائط البيانية

PFS: F. GRAPH باستخدام برنامج

#### nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# متم بحمدالله

تم التصميم والتنفيذ والراجعة العلمية باشراف مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي المديسر التنفيسني بهساء محمد كسرام nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الكتب التي أصدرتها شبكة الكهبيوتر الشخصي

## كتب نظام التشغيل

DOS	ــ الدليل العربي لاستخدام نظام التشغيل
DOS	_ المرجـع الأســاسي في نظام التشغيل
DOS	ــ الوجيز في التعامـل مع نظـام التشغيـل

## کتب اللوتس ۲٫۱۳

(جزئين)	٣_	۲	رتس ۱ .	متخـــدام لو	ىر بي لام	ـ الدليل اله

\_ المرجع الأساسي لمستخدمي لوتس ١ \_ ٢ \_ ٣ (جزئين)

## كتب قاعدة البيانات dBASE

dBASE III+	_ المرجع الأساسي لقاعدة البيانات
dBASE IV	ــ المرجع الأساسي لقاعدة البيانات
dBASE III+	_ المرجع الشامل لقاعدة البيانيات
dBASE III+	_البرعة باستخدام قاعدة البيانات

### کتب برامج PFS

PFS : FILE	ــ الدليل العبسري لاستخــدام ملفــات
PFS: WRITE	ــ الدليـل العـربي لاستخــدام كـــاتب
PFS: PLAN	ــ الدليل للتخطيط المحاسبي والاحصــاء
PFS: GRAPH	- الدليل العربي لإصداد الخرائط البيانية

## کتب برنامج أوتوکاد AUTOCAD

- التطبيقات العملية لاستخدام أوتوكاد
- التطبيقات العملية لتطويع أوتوكاد
- التطبيقات العملية لبرمجة أوتوكاد

# متوفرة في مراكز التدريب ومحلات الكمبيوتر والمكتبات

# الكتب التي أصدرتها شبكة الكهبيوتر الشخصي

#### کتب متنوعـــة

ــ الدليل لإدارة المشاريع باستخدام هارفرد **HTPM** 

\_الدليل العربي لإعداد النهاذج **FORMTOOL** 

\_المقدمة المصورة في الحاسبات

ــ المرجع الأساسي في الحاسبات والنظم الشخصية PC

\_ الفروس جرثومة الكمبيوتر

ــ التطبيقات المتخصصة في استخدام الحاسب الآلي

\_إعداد الوثائق باستخدام WORD STAR 2000+ V-1

\_ الدليل العربي لاستخدام WORD STAR 2000+ V-3

\_مقدمة في شبكات الحاسب الشخصي

### کتب تحت الطبع

\_ المرجع الأساسي للبرمجة بلغة \_

**QUICK BASIC** - المرجع الأساسي لاستخدام

- المرجع الأساسي للبرمجة بلغة

\_علم نفسك لغة C

\_ الحاسبات الآلية بين النظرية والتطبيق

\_ تحليل وتصميم نظم المعلومات

### البرامج التى أصدرتها شبكة الكمبيوتر الشخصي

المفكرة المكتبية

بيسك †PC-NET العربي

لوجو††PC-NET العربي

مترجم ††PC-NET العربي

الذاكرة (ترفيهي وتعليمي للأطفال)

الخطاط العربي المصور العربي

قاعدة البيانات العربية (بيان)

فنون الخط

شاشات عربية

المحود الناطق

(Integrated Business Management Systems)

**ASSEMBLY** 

الإداري (مجموعة برامج الأعمال المتكاملة)

متوفرة في مراكز التدريب ومحلات الكمبيوتر والمكتبات

# الخرائط البانية

# باستندام Ist-GRAPH

### هذا الكتاب

يعتبر إنتاج الخرائط البيانية وسيلة فعالة لتوضيح المواقف المالية والإحصائية المصاحبة لأي نوع من التقارير التبي تستخدم في مجــــال الأعــال.

وكتابنا يتناول استخدام برنامج PFS: FIRST GRAPH في إنشاء الخرائط البيانية بأنواعها المختلفة:

> الخرائط النصية \_ خرائط الفطيرة \_ خرائط الأعمدة والخطروط خرائط المساحية وخرائط الحيد الأدنسي والحسد الأعلى ثم يشرح أساليب تبادل ملفات البيانات مع البرامج الأخرى مشل: PFS: WRITE , HARVARD , LOTUS

> > ثم يتناول بالتوضيح طرق طباعة وتحبير رسومات الخرائط المختلفة ..

وأخيرا إعداد وتجهيز العروض البيانية على شاشات العرض الجماعية مما يجعله أداة معينة يستفيد منه رجال الأعمال أيا كان تخصصهم. ومهما اختلفت أنواع أنشطتهم ومجالاتها .

مهندس جمال الجاسم

